

Н.Н.НИКИТИН, Г.В.ПОЛЯК, А.Н.ВОЛОДИНА

# СБОРНИК АРИФМЕТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ и УПРАЖНЕНИЙ

ДЛЯ ЧЕТВЕРТОГО КЛАССА  
НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЫ



УЧПЕДГИЗ · 1953

Налчтукчин

Н. Н. НИКИТИН, Г. Б. ПОЛЯК, Л. Н. ВОЛОДИНА

# СБОРНИК АРИФМЕТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ И УПРАЖНЕНИЙ

ДЛЯ 4-го КЛАССА НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЫ

*Утверждён  
Министерством просвещения РСФСР*

ИЗДАНИЕ ДЕВЯТОЕ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
УЧЕБНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО  
МИНИСТЕРСТВА ПРОСВЕЩЕНИЯ РСФСР  
МОСКВА \* 1953



## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.		Стр.
Предисловие к 8-му изданию	3	8. Умножение и деление именованных чисел, выраженных в мерах времени . . .	65
<b>I. Отвлечённые числа</b>		✓ 9. Задачи на вычисление времени . . . . .	67
1. Нумерация многозначных чисел . . . . .	5	10. Задачи на все действия с целыми числами . . . . .	70
2. Сложение и вычитание многозначных чисел . . . .	10		
3. Изменение суммы . . . .	15	<b>III. Геометрия</b>	
4. Изменение разности . . . .	17	1. Прямая линия . . . . .	77
5. Умножение и деление многозначных чисел . . . . .	18	2. Квадратные меры . . . . .	82
6. Изменение произведения . .	27	3. Куб . . . . .	95
7. Изменение частного . . . .	29	4. Прямоугольный параллелепипед . . . . .	96
8. Порядок действий. Скобки	31	5. Измерение объёма прямоугольного параллелепипеда (бруска) . . . . .	98
9. Примеры и задачи на все действия . . . . .	34		
<b>II. Именованные числа</b>		<b>IV. Обыкновенные дроби</b>	
1. Раздробление и превращение именованных чисел в метрической системе . . .	49	Нахождение числа по данной его части . . . . .	104
2. Сложение и вычитание именованных чисел в метрической системе . . . . .	52	<b>V. Проценты . . . .</b>	106
3. Умножение именованных чисел в метрической системе . . . . .	55	<b>VI. Повторительный отдел</b>	
4. Деление именованных чисел в метрической системе . . . .	57	1. Примеры и упражнения . .	108
5. Задачи на все действия с целыми именованными числами в метрической системе . . . . .	59	2. Задачи . . . . .	113
6. Раздробление и превращение именованных чисел, выраженных в мерах времени	63	<b>VII. Устные примеры и задачи</b>	
7. Сложение и вычитание именованных чисел, выраженных в мерах времени	64	1. Сложение . . . . .	126
		2. Вычитание . . . . .	127
		3. Умножение . . . . .	129
		4. Деление . . . . .	130
		5. Задачи . . . . .	132
		Ответы . . . . .	143

## ПРЕДИСЛОВИЕ К 8-МУ ИЗДАНИЮ.

I. В связи с тем, что из программы по арифметике для IV класса исключены десятичные дроби, в настоящее издание сборника арифметических задач и упражнений внесены следующие изменения:

1. Изъяты первые восемь разделов из V главы, содержащие задачи и упражнения на десятичные дроби.

2. В связи с этим изменена нумерация в главах „Проценты“ и „Повторительный отдел“.

Так как наряду с задачками издания 1952 г. школа будет пользоваться и задачками прежних изданий, в главах V и VI дана двойная нумерация задач: номера прежних изданий поставлены в скобках рядом с номерами издания 1952 г.

3. В задачах № 136 (1136), 168 (1168), 201 (1201), 202 (1202), 203 (1203), 204 (1204), 205 (1205), 207 (1207) десятичные дроби заменены составными именованными числами или целыми числами. Например: вместо 154,1 *ц* напечатано 154 *ц* 10 *кг*; вместо 10,71 — 1071 и т. д.

В задаче № 84 (1084) число 42 000 заменено числом 420 000, чтобы при решении задачи не получилось дробных чисел.

Содержание задач осталось во всех случаях без изменений.

4. В ответах к задачам сделаны соответствующие изменения, но нумерация задач в ответах оставлена старая.

Задачи и упражнения из главы V, имеющиеся в задачниках прежних изданий, могут быть использованы учителем на классных занятиях при условии замены в них дробных числовых данных целыми числами.

II. Ниже приводится список задач, решаемых особыми приёмами (типовые задачи). Нумерация задач здесь оставлена старая.

1. Задачи на простое тройное правило с прямо пропорциональными величинами, решаемые:

а) Способом приведения к единице: № 194, 231, 254, 259, 450, 507. Устные: № 126—128.

б) Способом отношений: № 207-а, 226, 273—275, 295, 338, 460, 475, 503, 509, 515, 566, 569, 596, 663, 669, 695, 731, 1082, 1147, 1173, 1174.

2. Задачи на простое тройное правило с обратно пропорциональными величинами: № 309—314, 342, 593, 995, 1100. Устные: № 130—132.

3. Задачи на пропорциональное деление: № 233—238, 255, 260—264, 271, 276—280, 334, 339, 344, 347, 434, 461, 462, 469, 470, 484, 595, 604, 618. Устные: № 140—142, 152, 153, 154, 167, 170.



4. Задачи на нахождение чисел по сумме и отношению: № 154, 155, 207-в, 239—246, 271, 350, 455, 456, 463, 510, 511, 573, 581, 612, 622, 644, 673, 694, 696, 734, 737, 1138, 1140, 1162, 1163, 1164, 1171, 1176, 1183. Устные: № 148—151, 187, 204—206.

5. Задачи на нахождение чисел по разности двух величин: № 247—251, 265—267, 270, 288—290, 341, 465, 466, 468, 471, 481, 482, 512, 513, 583, 584, 598, 599, 600, 614, 619, 1139, 1168. Устные: № 144, 147, 173, 177, 178.

6. Задачи на движение: № 283—287, 291—294, 297, 299, 459, 587, 590, 1094, 1095, 1124, 1125, 1135, 1145, 1155, 1183, 1199. Устные: № 172, 193, 200.

7. Задачи на вычисление среднего арифметического (смешение 1-го рода): № 322—325, 349, 1103, 1191. Устные: № 175.

8. Задачи на нахождение чисел по сумме и разности: № 156—158, 300—308, 343, 346, 348, 433, 472, 473, 563, 573, 578, 614, 616, 643, 645, 667, 672, 692, 697, 703, 735, 1120, 1124, 1146, 1149, 1153, 1172, 1194, 1203, 1206. Устные: № 135—139, 143, 155, 194, 202, 203.

9. Задачи на сложное тройное правило: № 315—321, 336, 585, 1088, 1121, 1137, 1142, 1144, 1169, 1179, 1180, 1184. Устные: № 133, 134.

10. Задачи, решаемые способом исключения одной из величин: № 326—331, 340, 345, 601, 602, 605—608, 620, 1083, 1111, 1131.

11. Задачи, решаемые способом замены данных: № 476—480, 594, 617, 1086, 1097, 1104, 1106, 1112, 1130, 1165, 1166. Устные: № 161, 162, 176, 193, 199.

Наряду с решением задач из сборника следует решать задачи, содержание которых взято непосредственно из окружающей жизни (успехи передовиков промышленности и сельского хозяйства, рост промышленности, сельского хозяйства и культуры и др.). Данные для таких задач могут быть почерпнуты из местных и центральных газет и журналов.

В примерах на деление целых чисел в отдельных случаях получаются остатки. Эти примеры не выделены в особый раздел, как это сделано в задачнике для II класса. Имеется в виду, что учащиеся III и IV классов должны уметь выполнять деление как без остатка, так и с остатком, без особого указания.

Все замечания и пожелания по данному сборнику просьба направлять по адресу: Москва, Чистые пруды, 6, Учпедгиз, Редакция математики.

Авторы.

ОТ ИЗДАТЕЛЬСТВА

9-е издание печатается без изменений с 8-го издания.

## I. Отвлечённые числа.

### 1. Нумерация многозначных чисел.

1. а) Отложить на счётах единицу. Прибавлять к ней по единице, пока не получится десяток.

б) К десятку прибавлять на счётах по десятку, пока не получится сотня.

в) К сотне прибавлять на счётах по сотне, пока не получится тысяча.

2. а) К тысяче прибавлять на счётах по тысяче, пока не получится десяток тысяч.

б) К десятку тысяч прибавлять на счётах по десятку тысяч, пока не получится сотня тысяч.

в) К сотне тысяч прибавлять на счётах по сотне тысяч, пока не получится миллион.

3. а) К миллиону прибавлять на счётах по миллиону, пока не получится десяток миллионов.

б) К десятку миллионов прибавлять на счётах по десятку миллионов, пока не получится сотня миллионов.

в) К сотне миллионов прибавлять на счётах по сотне миллионов, пока не получится миллиард<sup>1</sup>.

Один, два, три, четыре и т. д. называются целыми числами. Число один иначе называется единицей.

Целое число есть либо единица, либо собрание нескольких единиц.

Предметы можно считать не только по одному, но и десятками, сотнями, тысячами, десятками тысяч и т. д.

<sup>1</sup> Миллиард — громадное число; например, чтобы одному человеку отсчитать миллиард отдельных рублей, потребовалось бы свыше 92 лет, если бы он считал их по рублю в секунду в течение 300 дней в году по 10 часов в день.



4. а) Сколько единиц в десятке? Сколько десятков в сотне? Сколько сотен в тысяче?

б) Сколько тысяч в десятке тысяч? Сколько десятков тысяч в сотне тысяч? Сколько сотен тысяч в миллионе?

в) На каком месте от правой руки пишутся единицы? десятки? сотни? единицы тысяч? десятки тысяч? сотни тысяч?

г) На каком месте от правой руки пишутся единицы миллионов? десятки миллионов? сотни миллионов?

5. Прочитать и положить на счётах числа: 5 396; 7 060; 28 675; 36 008; 286 895; 407 020; 3 725 428; 9 036 025; 15 248 185; 30 001 015; 245 318 124; 500 006 008; 2 480 605.

6. Положить на счётах:

а) три тысячи одиннадцать;

б) сто тысяч двести;

в) пять миллионов восемь тысяч;

г) десять миллионов тридцать пять тысяч один;

д) четыреста миллионов восемь тысяч. Написать эти числа цифрами.

7. За годы второй пятилетки значительно выросло поголовье овец и коз в нашей стране. В 1933 г. овец и коз было пятьдесят миллионов двести тысяч голов, в 1938 г. — сто два миллиона пятьсот тысяч голов.

Записать эти данные цифрами в таблицу:

Годы	Число овец и коз
1933 . . . . .	
1938 . . . . .	

8. а) К миллиарду прибавлять на счётах по миллиарду, пока не получится 10 миллиардов.

б) К 10 миллиардам прибавлять на счётах по 10 миллиардов, пока не получится 100 миллиардов.

9. а) На какой проволоке откладываются на счётах единицы миллиардов? десятки миллиардов? сотни миллиардов?

б) На каком месте от правой руки пишутся единицы миллиардов? десятки миллиардов? сотни миллиардов?

На 1-м месте справа пишутся простые единицы

"	2-м	"	"	"	десятки
"	3-м	"	"	"	сотни
"	4-м	"	"	"	единицы тысяч
"	5-м	"	"	"	десятки тысяч
"	6-м	"	"	"	сотни тысяч
"	7-м	"	"	"	единицы миллионов
"	8-м	"	"	"	десятки миллионов
"	9-м	"	"	"	сотни миллионов
"	10-м	"	"	"	единицы миллиардов
"	11-м	"	"	"	десятки миллиардов
"	12-м	"	"	"	сотни миллиардов

и т. д.

Простые единицы называются единицами 1-го разряда.

Десятки	"	"	2-го	"
Сотни	"	"	3-го	"
Единицы тысяч	"	"	4-го	"

и т. д.

Все единицы, кроме простых единиц, называются составными единицами.

Всякая составная единица содержит 10 единиц следующего низшего разряда; например, десяток содержит 10 единиц, сотня содержит 10 десятков и т. д.

Поэтому наша система счисления называется десятичной.

Разряды группируют в классы, по три разряда в каждом классе.

Простые единицы, десятки и сотни составляют класс единиц, или первый класс.

Единицы тысяч, десятки тысяч и сотни тысяч составляют класс тысяч, или второй класс.

Единицы миллионов, десятки миллионов и сотни миллионов составляют класс миллионов, или третий класс.

Единицы миллиардов, десятки миллиардов и сотни миллиардов составляют класс миллиардов, или четвёртый класс, и т. д.

Знаки, употребляемые для изображения чисел, называются цифрами.

Цифр десять: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0.

Первые девять цифр называются значащими.

Цифра нуль означает отсутствие единиц какого-либо разряда.



Число, обозначенное одной цифрой, называется однозначным, двумя цифрами — двузначным, тремя цифрами — трёхзначным и т. д.

10. Прочитать числа, написанные в строках следующей таблицы:

Четвёртый класс — миллиарды			Третий класс — миллионы			Второй класс — тысячи			Первый класс — единицы		
Сотни	Десятки	Единицы	Сотни	Десятки	Единицы	Сотни	Десятки	Единицы	Сотни	Десятки	Единицы
	4	5	4	2	6	5	6	8	0	2	0
2	1	0	0	0	5	7	0	0	3	0	5
8	0	5	3	2	2	8	0	0	6	0	0
			0	0	0	0	4	0	0	9	0

11. Прочитать и отложить на счётах числа: 38 756 040; 430 200 060; 804 000 752; 42 653 851 456; 31 563 419 275; 126 432 248 290; 15 000 100 005; 7 000 000 040; 100 001 000 100.

12. Начертить в тетрадах таблицу классов и разрядов. Написать в этой таблице следующие числа цифрами:

а) один миллиард четыреста миллионов триста семьдесят пять тысяч;

б) пятьдесят шесть миллиардов восемьсот шесть тысяч девятьсот;

в) триста миллиардов десять миллионов десять.

13. Денежные доходы колхозов значительно выросли за годы второй пятилетки.

В 1932 году денежные доходы колхозов составляли четыре миллиарда пятьсот шестьдесят семь миллионов девятьсот тысяч рублей, в 1937 году — четырнадцать миллиардов сто восемьдесят миллионов сто тысяч рублей.

Записать эти данные цифрами в таблицу:

Годы	Денежные доходы колхозов
1932 . . . . .	
1937 . . . . .	

14. Написать цифрами число, которое состоит из:

а) 130 единиц второго класса и 8 единиц первого класса;

б) 80 единиц третьего класса и 105 единиц первого класса;

в) 175 единиц четвёртого класса, 280 единиц третьего класса и 576 единиц второго класса;

г) 6 единиц четвёртого класса и 6 единиц первого класса.

15. Написать цифрами число, в котором:

а) 6 единиц 4-го разряда и 5 единиц 2-го разряда.

б) 8 единиц 9-го разряда, 6 единиц 5-го разряда и 4 единицы 3-го разряда.

в) 5 единиц 10-го разряда и 2 единицы 4-го разряда.

16. Написать число, которое состоит: а) из 175 десятков; б) из 325 десятков и 3 единиц; в) из 82 сотен;

г) из 96 сотен и 28 единиц; д) из 128 тысяч и 135 единиц;

е) из 6 десятков тысяч и 8 единиц.

17. а) Сколько всего десятков содержится в каждом из следующих чисел: 420; 860; 3 600; 4 850; 37 560; 148 000; 1 865; 43 278; 396 872; 148 060; 3 245 800; 7 405 925?

б) Сколько всего сотен содержится в каждом из этих чисел?

18. Сколько всего тысяч содержится в каждом из следующих чисел: 486 128; 1 275 000; 38 400 000; 1 000 000 000?

19. а) Сколько в миллионе десятков? сотен? тысяч? десятков тысяч? сотен тысяч?

б) Сколько в миллиарде тысяч? миллионов?

20. Ледовое побоище произошло в 1242 г., Куликовская битва в 1380 г., изгнание поляков из России в 1612 г. В каком веке произошло каждое из этих событий?

21. а) Что сделается с числом 472, если приписать к нему справа нуль? два нуля? три нуля? четыре нуля?

б) Что сделается с числом 160 000, если в нём отбросить справа нуль? два нуля? три нуля? четыре нуля?

в) Что сделается с числом 7 563, если приписать к нему слева нуль?

22. Назвать наибольшее пятизначное число, наименьшее семизначное, наименьшее восьмизначное.

23. Великая Октябрьская социалистическая революция произошла в MCMXVII году.

Это число обозначено римскими цифрами. Римских цифр 7.



Римские цифры	I	V	X	L	C	D	M
Соответствующие им числа по десятичной системе . . . . .	1	5	10	50	100	500	1 000

Когда написано несколько римских цифр рядом, то их значения складываются, например, XXVII означает  $10 + 10 + 5 + 1 + 1 = 27$ .

Исключения составляют следующие 6 чисел: IV = 4; IX = 9, XL = 40; XC = 90; CD = 400; CM = 900. В этих числах значение левой римской цифры вычитается из значения правой цифры.

24. а) Прочитать числа: VIII, IX, XIV, XIX, XXIV, XXXIX, XLV.

б) Написать римскими цифрами следующие числа: 6; 11; 14; 16; 27; 29; 34.

## 2. Сложение и вычитание многозначных чисел.

### I.

*Сложить несколько чисел — значит узнать, сколько единиц содержат все данные числа вместе.*

Числа, которые мы складываем, называются слагаемыми.

Число, которое получается от сложения, называется суммой.

Знак сложения + (плюс).

25. Одно слагаемое 7 248, другое слагаемое 5 361. Найти их сумму.

26. Записать знаками, что сумма чисел 760 и 190 равна 950.

27. Какая сумма больше:  $356 + 578 + 495$  или  $495 + 356 + 578$ ?

28. Решить примеры устно:

$$(120 + 240 + 300) + (240 + 300 + 120) \\ (1\,360 + 1\,240 + 1\,580 + 420) + (1\,580 + 1\,360 + 420 + 12\,40).$$

29. Произвести сложение, складывая слагаемые сперва сверху вниз, затем снизу вверх:

$$\begin{array}{r} 2\,348 \\ + 3\,752 \\ \hline 6\,095 \\ \hline 5\,390 \end{array}$$

*Сумма не изменяется от перемены порядка слагаемых.*

*Чтобы проверить сложение, слагаемые складывают в другом порядке. Если действия сделаны верно, то должна получиться та же сумма.*

30. Произвести сложение и сделать проверку (сложением):

$$\begin{array}{l} \text{а) } 126\,890 + 56\,720 + 27\,908 \\ \text{б) } 318\,760 + 49\,085 + 27\,360 + 654 \end{array}$$

31. В каком порядке удобнее сложить числа?

$$\begin{array}{ll} \text{а) } 88 + 75 + 12 & \text{в) } 25 + 97 + 15 + 3 \\ \text{б) } 160 + 378 + 40 & \text{г) } 120 + 80 + 364 + 36 \end{array}$$

32. Даны числа: 1 356; 2 784; 396; 4 897; 965; 5 303; 297; 5 620.

Найти их сумму различными способами:

а) Сложить первые четыре числа, затем следующие четыре числа, потом сложить обе суммы.

б) Сперва сложить все четырёхзначные числа, затем трёхзначные, потом сложить обе суммы. Какими ещё способами можно найти сумму данных чисел?

33. Решить различными способами следующие примеры:

$$\begin{array}{l} \text{а) } 285 + 39\,685 + 96 + 7\,200 + 482 + 87\,563 \\ \text{б) } 387 + 5\,680 + 15\,490 + 85 + 29\,080 + 756 + 2\,396 + 780 \end{array}$$

34. Решить примеры:

$$\begin{array}{l} 36\,728 + 4\,096 + 135\,728 + 4\,036\,804 \\ 596\,804 + 3\,247\,090 + 37\,680 + 24\,035\,056 \\ 236\,038\,000 + 309\,075\,360 + 3\,356\,008 + 75\,038 \\ 48\,095 + 34\,000\,568\,000 + 395\,072 + 486 + 375\,060 \\ 3\,275\,040 + 86\,095 + 275\,400\,356\,000 + 3\,540 + 303\,000 \end{array}$$



## II.

*Вычитанием называется арифметическое действие, посредством которого по данной сумме двух слагаемых и одному из них отыскивается другое слагаемое.*

Число, от которого отнимают, называется уменьшаемым.

Число, которое отнимают, называется вычитаемым.

Число, которое получается от вычитания, называется остатком, или разностью.

Знак вычитания — (минус).

35. Уменьшаемое 960, вычитаемое 235. Найти остаток.

Уменьшаемое 1350, вычитаемое 780. Найти разность.

36. Записать знаками, что разность чисел 720 и 560 равна 160.

37. Сумма двух слагаемых 1560, одно из этих слагаемых 736. Найти другое слагаемое.

38. Сумма трёх слагаемых 1240; первое слагаемое 390, второе 580. Найти третье слагаемое.

39. Найти неизвестное слагаемое:

$$\begin{array}{lll} x + 250 = 400 & 270 + x = 420 & 40 + 80 + x = 150 \\ x + 740 = 1300 & 840 + x = 1200 & x + 120 + 80 = 240 \\ x + 3680 = 4500 & 2780 + x = 4600 & 350 + x + 50 = 520 \end{array}$$

*Одно из двух слагаемых равно сумме минус другое слагаемое.*

*Чтобы проверить сложение двух слагаемых, достаточно из суммы вычесть одно из слагаемых. Если действия выполнены верно, то в остатке должно получиться другое слагаемое.*

40. Произвести сложение и сделать проверку (сложением и вычитанием):

$$\begin{array}{lll} 1268 + 4576 & 39756 + 3485 & 2756 + 4098 + 572 \\ 6095 + 786 & 152604 + 45086 & 4905 + 7984 + 867 \end{array}$$

41. Если от задуманного числа отнять 90, то получится 160. Найти задуманное число.

42. Найти неизвестное уменьшаемое:

$$\begin{array}{lll} x - 375 = 400 & x - 1378 = 2160 & x - 13156 = 28090 \\ x - 148 = 250 & x - 4068 = 5400 & x - 20375 = 9068 \\ x - 216 = 900 & x - 5346 = 7100 & x - 65012 = 38756 \end{array}$$

43. Произвести вычитание и сделать проверку сложением:

$$\begin{array}{lll} 2638 - 1576 & 75318 - 9306 & 156881 - 38024 \\ 4680 - 1342 & 48670 - 5064 & 369840 - 258572 \end{array}$$

44. Если от 150 отнять задуманное число, то получится 120. Найти задуманное число.

45. Найти неизвестное вычитаемое:

$$\begin{array}{lll} 180 - x = 140 & 1260 - x = 920 & 7536 - x = 4280 \\ 300 - x = 130 & 3140 - x = 1680 & 19860 - x = 7524 \\ 620 - x = 450 & 5248 - x = 3905 & 76082 - x = 36745 \end{array}$$

46. Произвести вычитание и сделать проверку двумя способами (сложением и вычитанием):

$$\begin{array}{lll} 3976 - 1842 & 58490 - 27260 & 65480 - 63156 \\ 9698 - 7568 & 86994 - 45628 & 75896 - 21482 \\ 5980 - 4736 & 76894 - 2306 & 58435 - 34128 \\ 9120 - 7804 & 81002 - 56874 & 90101 - 64095 \end{array}$$

*Уменьшаемое равно вычитаемому плюс разность.*

*Вычитаемое равно уменьшаемому минус разность.*

*Чтобы проверить вычитание, достаточно сложить вычитаемое с разностью. Если действия сделаны верно, то должно получиться уменьшаемое.*

Вычитание можно проверить и вычитанием. Для этого из уменьшаемого вычитают разность. Если действия выполнены верно, то должно получиться вычитаемое.

47. Вычитаемое 550, остаток 280. Найти уменьшаемое.

48. Уменьшаемое 720, остаток 470. Найти вычитаемое.

$$\begin{array}{ll} 49. & 654837 - 85768 \quad 324523 - 109768 \\ & 896542 - 7956 \quad 485246 - 70692 \\ & 932145 - 156978 \quad 364825 - 260087 \\ & 384672 - 160379 \quad 401520 - 295092 \\ & 542943 - 490098 \quad 820005 - 76598 \\ & 336752 - 278607 \quad 604020 - 594635 \end{array}$$



50. 245 670 — 87 965 238 500 — 59 643  
 380 524 — 48 780 400 726 — 158 078  
 472 056 — 238 708 320 045 — 198 076  
 245 000 — 72 642 802 360 — 432 082  
 520 008 — 126 960 900 120 — 65 098  
 700 024 — 84 062 710 001 — 584 743

51. 3 200 042 — 240 052 4 100 208 — 576 086  
 4 000 516 — 1 084 570 9 012 308 — 2 095 239  
 6 001 024 — 80 796 7 000 102 — 380 196  
 3 720 042 — 875 460 52 000 010 — 42 750 063  
 10 032 400 — 468 975 36 100 482 — 9 308 007  
 21 000 610 — 2 048 963 80 201 006 — 15 094 085

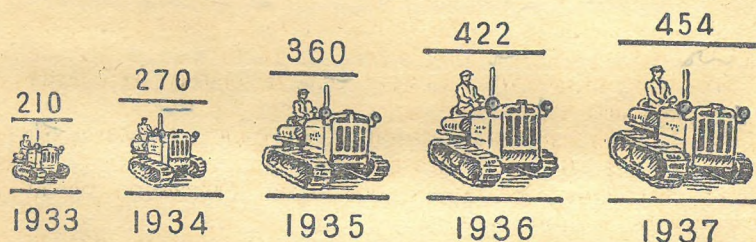
52. Даны четыре числа: 78 048, 9 850, 156 068, 453 064.

а) Найти разность между наибольшим и наименьшим из этих чисел.

б) От суммы крайних чисел отнять сумму средних чисел.

53. На обувной фабрике выработали в течение месяца мужской обуви 72 085 пар, женской на 5 390 пар меньше, чем мужской, и детской на 8 725 пар меньше, чем женской. Из выработанной обуви отправили в магазины 180 675 пар. Сколько пар обуви осталось на фабрике?

54. На диаграмме показано, сколько тракторов было в одном районе в годы 1933—1937.



Вычислить, на сколько в 1937 г. было больше тракторов, чем в 1933 г.? больше, чем в 1934 г.? чем в 1935 г.? чем в 1936 г.?

Что ещё можно узнать по этой диаграмме?

55. В трёх школах фабричного посёлка учится 2 060 детей. В первой и второй школах вместе 1 385 учащихся. Сколько учащихся в каждой школе, если в первой школе учится 876 детей?

56. Сумма трёх чисел 4 829. Первое число вместе с третьим составляет 2 521, первое число вместе со вторым составляет 3 884. Найти эти числа.

57. Лена длиннее Днепра на 2 460 км, Днепр короче Волги на 1 561 км. Найти длину Волги и Днепра, если длина Лены 4 599 км.

58. В задаче известно, сколько километров в час делает гидроплан и сколько пароход. Посредством какого действия можно узнать, на сколько гидроплан движется быстрее парохода?

59. Составить задачу, которая решалась бы так:

$$1) 1\,380 + 460 = 1\,840$$

$$2) 1\,840 - 720 = 1\,120$$

60. Составить задачу, которая решалась бы вычитанием и сложением.

### 3. Изменение суммы.

61. а) В двух корзинах лежали груши: в первой 120 штук, во второй 150. Сколько груш в обеих корзинах?

б) В первую корзину положили ещё 30 груш. Пользуясь ответом предыдущей задачи, узнать, сколько груш стало в обеих корзинах.

62. Сумма двух чисел 740. Первое число увеличили на 50. Найти новую сумму.

63. Что сделается с суммой, если к одному из слагаемых прибавить 36? 51?

64. Что сделается с суммой, если одно из слагаемых увеличить на 30? на 75? на 50?

65. Как изменится сумма, если одно слагаемое увеличить на 18, а другое на 12?

66. В четырёх классах начальной школы было 148 учащихся. В течение года в первый класс приняли ещё 5 учащихся, во второй класс 2 и в третий класс 6. Сколько учащихся стало в школе?

67. а) Купили 2 мешка муки: в первом 80 кг, во втором 60 кг. Сколько килограммов муки в обоих мешках?

б) Из первого мешка взяли 10 кг муки.

Пользуясь ответом предыдущей задачи, узнать, сколько муки стало в обоих мешках.



68. Сумма двух чисел 580. От первого числа отняли 25. Найти новую сумму.

69. Что сделается с суммой, если от одного из слагаемых отнять 17? 39? 84? 184?

70. Как изменится сумма, если одно из слагаемых уменьшить на 42? на 17? на 83?

71. Что сделается с суммой двух чисел, если к первому слагаемому прибавить 12, а от второго отнять 12?

72. Что сделается с суммой двух чисел, если второе слагаемое уменьшить на 32, а первое увеличить на 32?

73. Как изменится сумма, если одно слагаемое увеличим на 25, а другое уменьшим на 25?

74. В двух ящиках лежало всего 60 кг винограду. Из первого ящика взяли 16 кг, а во второй положили 16 кг. Сколько винограду стало в обоих ящиках?

Если к одному из слагаемых прибавить несколько единиц, то сумма увеличится на столько же единиц.

Если от одного из слагаемых отнять несколько единиц, то сумма уменьшится на столько же единиц.

Если к одному из слагаемых прибавить несколько единиц, а от другого слагаемого отнять столько же единиц, то сумма останется без изменения.

75. Что сделается с суммой двух чисел, если первое слагаемое увеличить на 40? если второе слагаемое увеличить на 35?

76. Что сделается с суммой двух чисел, если первое слагаемое уменьшить на 20? если второе слагаемое уменьшить на 16?

77. В парке росли берёзы и клёны. Весной вырубili 5 засохших берёз, а вновь посадили 20 клёнов и несколько лип. Сколько лип посадили, если в парке стало на 60 деревьев больше прежнего?

78. Решить примеры, округляя одно или оба слагаемых:

$24+99$	$136+199$	$299+199$	$99+201$
$98+75$	$298+350$	$197+399$	$298+502$
$97+84$	$170+599$	$596+298$	$96+404$
$63+99$	$328+297$	$498+499$	$197+303$

#### 4. Изменение разности.

79. а) Рабочий выиграл по займу 400 руб. Из этих денег он истратил 180 руб. на покупку шкафа, а остальные деньги положил в сберкассу. Сколько денег рабочий положил в сберкассу?

б) Пользуясь ответом предыдущей задачи, вычислить, сколько денег осталось бы у рабочего после покупки шкафа, если бы он выиграл на 100 руб. больше.

80. а) Один мальчик нарвал в лесу 60 орехов и съел из них 15. Сколько орехов у него осталось?

б) Другой мальчик нарвал на 10 орехов меньше первого, а съел столько же орехов, сколько первый.

Пользуясь ответом предыдущей задачи, вычислить, сколько орехов осталось у второго мальчика.

81. Разность двух чисел равна 75. Уменьшаемое увеличили на 20. Найти новую разность.

82. Разность двух чисел равна 75. Уменьшаемое уменьшили на 20. Найти новую разность.

83. Что сделается с разностью, если уменьшаемое увеличить на 15? если уменьшаемое уменьшить на 15?

Если к уменьшаемому прибавить несколько единиц, то разность увеличится на столько же единиц.

Если от уменьшаемого отнять несколько единиц, то разность уменьшится на столько же единиц.

84. а) В книге 130 страниц. Мальчик прочитал 80 страниц. Сколько страниц осталось ему ещё прочитать?

б) Пользуясь ответом предыдущей задачи, вычислить, сколько страниц осталось бы ещё прочитать мальчику, если бы он прочитал на 20 страниц больше прежнего; если бы он прочитал на 20 страниц меньше прежнего.

85. Разность двух чисел равна 45. Вычитаемое увеличили на 30. Найти новую разность.

86. Разность двух чисел равна 45. Вычитаемое уменьшили на 30. Найти новую разность.

87. Как изменится разность, если вычитаемое увеличить на 36? если вычитаемое уменьшить на 58?



Если к вычитаемому прибавить несколько единиц, то разность уменьшится на столько же единиц.

Если от вычитаемого отнять несколько единиц, то разность увеличится на столько же единиц.

88. В первый месяц рабочий заработал 920 руб., а израсходовал 800 руб. Во второй месяц он заработал на 100 руб. больше и израсходовал на 100 руб. больше, чем в первый месяц. В какой месяц у рабочего осталось больше денег?

Если уменьшаемое и вычитаемое одновременно увеличим или уменьшим на одно и то же число, то разность не изменится.

89. Как изменится разность, если уменьшаемое и вычитаемое увеличить на 15?

90. Как изменится разность, если уменьшаемое и вычитаемое уменьшить на 18?

91. Как изменится разность, если уменьшаемое увеличить на 15 и вычитаемое увеличить на 15?

92. Как изменится разность, если уменьшаемое уменьшить на 40 и вычитаемое уменьшить на 40?

93. Решить примеры, пользуясь округлением данных:

101—85	501—465	260—97	456—199
203—75	802—785	620—98	819—497
401—25	903—824	730—99	942—699
602—135	701—658	532—93	672—398

94. Задача-смекалка. В одном мешке было на 25 кг больше муки, чем в другом. После того как из первого мешка взяли 16 кг муки, а из второго — неизвестное количество муки, в первом осталось на 29 кг больше, чем во втором. Сколько килограммов муки взяли из второго мешка?

## 5. Умножение и деление многозначных чисел.

### I.

95. а) Решить посредством сложения и умножения пример:

$$638+638+638+638+638+638+638$$

б) Число 435 повторить слагаемым 6 раз.

**Умножить одно число на другое — значит одно число повторить слагаемым столько раз, сколько единиц в другом числе.**

Число, которое повторяется как слагаемое, называется множимым.

Число, которое показывает, сколько берётся одинаковых слагаемых, называется множителем.

Множимое и множитель называются также сомножителями.

Число, которое получается при умножении, называется произведением.

Знак умножения  $\times$  или  $\cdot$  (точка).

96. Написать знаками, что произведение 110 на 7 равно 770.

97. Какое произведение больше:  $24 \times 11$  или  $11 \times 24$ ?

98. Произвести сперва умножение, затем вычитание:

а)  $36 \times 15 - 15 \times 36$       б)  $12 \cdot 35 \cdot 18 - 35 \cdot 18 \cdot 12$

**Произведение не изменяется от перестановки сомножителей.**

**Чтобы проверить умножение, сомножители перемножают в другом порядке.**

Если действия выполнены верно, то должно получиться то же произведение.

99. Произвести умножение и сделать проверку, умножив множитель на множимое:

$32 \times 24$	$76 \times 34$	$235 \times 28$	$156 \times 248$
$56 \times 15$	$48 \times 52$	$136 \times 45$	$237 \times 124$

100. В каком порядке удобнее перемножить числа?

а)  $25 \times 13 \times 4$       б)  $12 \times 35 \times 2$       в)  $18 \times 25 \times 2 \times 4$

101. Проверить равенства:

$$\begin{aligned} \text{а) } 3 \times 5 \times 7 \times 11 &= 15 \times 77 \\ \text{б) } 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 13 &= 24 \times 65 \end{aligned}$$

102. Решить различными способами следующие примеры:

$$\begin{aligned} \text{а) } 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 & \quad \text{б) } 2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 13 \\ \text{в) } 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 17 \cdot 19 & \quad \text{г) } 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 17 \cdot 31 \end{aligned}$$



103. Глобус стоит 85 руб. В магазине продали одной школе 8 глобусов, другой 12, а третьей 14. Сколько всего денег выручили? (Решить двумя способами.)

104. Решить двумя способами следующие примеры:

$$\begin{array}{lll} 20 \times (7+3) & 82 \times (90+10) & 5 \times (24+16) \\ 40 \times (8+2) & 6 \times (75+25) & 4 \times (45+15) \\ 18 \times (6+4) & 7 \times (80+20) & 3 \times (92+8) \end{array}$$

105.  $368 \times 10$      $275 \times 100$      $476 \times 1000$      $24 \times 10000$   
 $2730 \times 10$      $680 \times 100$      $240 \times 1000$      $316 \times 10000$   
 $56800 \times 10$      $9500 \times 100$      $5600 \times 1000$      $540 \times 10000$

106. Решить различными способами:

$$\begin{array}{ll} 48 \times 10 \times 10 & 36 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \\ 86 \times 100 \times 100 & 57 \times 100 \times 100 \times 100 \\ 75 \times 10 \times 100 & 136 \times 1000 \times 1000 \times 1000 \end{array}$$

107.  $248 \times 30$      $236 \times 400$      $578 \times 3000$      $2796 \times 60$   
 $796 \times 80$      $898 \times 700$      $8624 \times 6000$      $1845 \times 700$   
 $1428 \times 70$      $3273 \times 500$      $5032 \times 8000$      $4765 \times 6000$   
 $6073 \times 50$      $7094 \times 600$      $6407 \times 9000$      $8007 \times 900$

108.  $132 \times 28$      $234 \times 152$      $7238 \times 236$      $2376 \times 1425$   
 $274 \times 56$      $396 \times 279$      $3152 \times 168$      $3198 \times 2176$   
 $362 \times 37$      $875 \times 488$      $7684 \times 596$      $8274 \times 1698$   
 $598 \times 65$      $968 \times 276$      $9786 \times 876$      $5697 \times 7486$

109. Решить примеры и сделать проверку:

$$\begin{array}{llll} 608 \times 156 & 652 \times 208 & 806 \times 407 & 356 \times 40 \\ 409 \times 276 & 736 \times 405 & 509 \times 805 & 865 \times 900 \\ 1807 \times 384 & 1896 \times 607 & 7086 \times 503 & 604 \times 800 \\ 2006 \times 875 & 2478 \times 906 & 3004 \times 906 & 1507 \times 6000 \end{array}$$

110.  $324 \times 320$      $350 \times 28$      $1800 \times 72$      $6000 \times 75$   
 $568 \times 650$      $670 \times 421$      $2600 \times 54$      $8000 \times 64$   
 $726 \times 8400$      $1240 \times 862$      $900 \times 83$      $5000 \times 193$   
 $1245 \times 7030$      $570 \times 634$      $4600 \times 128$      $7000 \times 245$

111.  $420 \times 560$      $840 \times 900$      $1240 \times 800$      $3500 \times 640$   
 $280 \times 720$      $750 \times 800$      $5030 \times 400$      $8200 \times 920$   
 $190 \times 460$      $980 \times 700$      $9030 \times 500$      $6300 \times 700$   
 $520 \times 370$      $520 \times 600$      $7060 \times 300$      $8200 \times 400$

112.  $370 \times 504$      $5400 \times 506$      $3020 \times 5764$      $8035 \times 2003$   
 $806 \times 430$      $870 \times 5090$      $8002 \times 7400$      $7006 \times 3005$   
 $960 \times 800$      $2028 \times 9000$      $3096 \times 8001$      $8000 \times 9675$   
 $405 \times 900$      $5072 \times 5400$      $6007 \times 7200$      $9003 \times 600$

113. Произвести сперва умножение, затем сложение или вычитание:

$$\begin{array}{ll} 235.408 + 124.76 & 620.804 - 306.702 \\ 1604.240 + 3500.203 & 7003.400 - 2050.800 \\ 98600 + 360.7004 & 9120.003 - 6300.801 \\ 5200 + 804.9000 & 805320 - 520.900 \end{array}$$

114. В 1933 году машинист пассажирского движения получал в среднем 398 руб. в месяц, в 1938 году — 1042 руб. в месяц. На сколько повысилась годовая зарплата машиниста в 1938 году по сравнению с 1933 годом? (Решить двумя способами.)

115. Проверить, верен ли счёт, выданный школе мебельной фабрикой.

Счёт средней школе № 28.

Год, месяц, число	Отпущено	Количество	Цена		Сумма	
			руб.	коп.	руб.	коп.
1939 года 8 августа	Парт	436	65	—	28340	—
	Стол	25	115	—	2875	—
	Шкафов	7	250	—	1750	—
	Стульев	75	30	—	2250	—
Всего					35215	

116. Склад сельскохозяйственных машин отпустил колхозу 15 плугов по 175 руб., 8 сеялок по 425 руб., 6 жаток по 780 руб. и молотилку за 3260 руб. Написать счёт колхозу на эти машины и орудия.

117. Два советских океанских парохода одновременно вышли навстречу друг другу из Лондона и Мурманска и встретились через 50 часов. Первый пароход делал 28 км в час, второй 34 км. Найти расстояние между Лондоном и Мурманском. (Показать города на карте.)



118. Воздушная линия Ленинград—Москва в 5 раз короче линии Москва—Тбилиси. Лётчик пролетел от Ленинграда до Тбилиси и обратно от Тбилиси до Москвы. Сколько всего километров пролетел он, если воздушная линия Ленинград—Москва равна 644 км? (Показать города на карте.)

## II.

119. Произведение двух чисел 45. Одно из этих чисел 15. Найти другое число.

*Деление есть действие, посредством которого по данному произведению двух сомножителей и одному из них находится другой сомножитель.*

Число, которое делим, называется делимым.

Число, на которое делим, называется делителем.

Число, которое получается от деления, называется частным.

Знаки деления: (двоеточие) или — (черта), например,  $40:5$ , или  $\frac{40}{5}$ .

120. Записать знаками, что частное от деления 560 на 7 равно 80.

121. Произведение двух чисел 1620. Одно из этих чисел 36. Найти другое число.

122. Найти неизвестный сомножитель:

$$\begin{array}{lll} x \times 12 = 660 & x \times 15 = 1260 & 64 \times x = 5120 \\ x \times 18 = 504 & x \times 25 = 2875 & 75 \times x = 9750 \end{array}$$

*Один из двух сомножителей равен произведению, делённому на другой сомножитель.*

*Чтобы проверить умножение, достаточно произведение разделить на один из сомножителей.*

Если действия сделаны верно, то в частном должен получиться другой сомножитель.

123. Произвести умножение и сделать проверку (умножением и делением):

$$\begin{array}{llll} 642 \times 23 & 352 \times 26 & 128 \times 247 & 789 \times 247 \\ 308 \times 54 & 742 \times 54 & 352 \times 168 & 803 \times 924 \\ 206 \times 35 & 503 \times 67 & 407 \times 256 & 603 \times 246 \end{array}$$

124. а) Множимое 25, произведение 75. Найти множитель.

б) Произведение 120, множитель 20. Найти множимое.

в) Один из сомножителей 75. Произведение 600. Найти другой сомножитель.

125. Если задуманное число разделить на 5, то получится 12. Найти задуманное число.

126. Найти неизвестное делимое:

$$\begin{array}{llll} x:14=6 & x:36=52 & x:124=65 & x:105=160 \\ x:20=9 & x:78=64 & x:238=72 & x:380=204 \end{array}$$

Найти неизвестное делимое:

$$\frac{x}{12}=3 \quad \frac{x}{15}=6 \quad \frac{x}{24}=7 \quad \frac{x}{12}=15 \quad \frac{x}{75}=36$$

127. Делитель 7, частное 5. Остаток 1. Найти делимое.

128. Произвести деление и сделать проверку умножением:

$$\begin{array}{llll} 7200:45 & 4368:56 & 36432:138 & 3675:75 \\ 5760:32 & 11560:85 & 25935:105 & 9548:154 \\ 4500:18 & 24276:68 & 18688:146 & 35690:215 \end{array}$$

129. Если 54 разделить на задуманное число, то получится 6. Найти задуманное число.

130. Найти неизвестный делитель:

$$\begin{array}{llll} 72:x=12 & 2232:x=9 & 2184:x=39 & 37376:x=256 \\ 90:x=18 & 2128:x=16 & 19096:x=77 & 18216:x=132 \end{array}$$

131. Найти неизвестный делитель:

$$\frac{45}{x}=3 \quad \frac{80}{x}=16 \quad \frac{180}{x}=30 \quad \frac{280}{x}=30 \quad \frac{780}{x}=26 \quad \frac{900}{x}=75$$

132. Делимое 2700, частное 45. Найти делитель.

*Делимое равно делителю, умноженному на частное.*

*Делитель равен делимому, делённому на частное.*

*Чтобы проверить деление, делитель умножают на частное. Если действия сделаны верно, то должно получиться делимое.*

Деление можно проверять и делением. Для этого делимое делят на частное. Если действия сделаны верно, то должен получиться делитель.



133. Произвести деление и сделать проверку двумя способами (умножением и делением):

$$\begin{array}{llll} 7020:36 & 6110:65 & 7020:156 & 27948:204 \\ 6576:24 & 17228:73 & 35728:232 & 24992:352 \end{array}$$

134. Во сколько дней можно проехать 6760 км, если каждый день находиться в дороге по 13 часов и каждый час делать по 65 км? (Решить двумя способами.)

135. Проверить равенства:

$$\begin{array}{ll} 420:2:3:7=420:42 & 750:(2\cdot5\cdot3)=750:10:3 \\ 540:36=540:9:4 & (2\cdot2\cdot5\cdot13):(2\cdot2\cdot5)=13 \end{array}$$

136. Решить различными способами следующие примеры:

$$\begin{array}{lll} 1080:2:5 & 240:15 & 780:(2\cdot3\cdot5\cdot13) \\ 560:2:2:2:7 & 360:24 & 1440:(2\cdot2\cdot3\cdot3\cdot5) \end{array}$$

137.

$$\begin{array}{lll} 1260:10 & 4600:100 & 76000:1000 \\ 23780:10 & 473500:100 & 528415:1000 \\ 1524:10 & 5372:100 & 310000:10000 \\ 43756:10 & 736525:100 & 385274:10000 \end{array}$$

138. Решить различными способами:

$$\begin{array}{ll} 45000:10:10:10 & 50000:10:10:10:10 \\ 1000000:1000:1000 & 4500000:100:100 \\ 180000:100:100 \end{array}$$

139. Сколько всего десятков содержится в каждом из следующих чисел:

70 000; 85 000; 356 846; 724 000; 8 256 370; 45 280 400?

Сколько всего сотен (тысяч, десятков тысяч) содержится в каждом из этих чисел?

140.  $\begin{array}{lll} 15760:40 & 432000:600 & 3870000:9000 \\ 513600:80 & 783000:900 & 5040000:70000 \end{array}$

141.  $\begin{array}{lll} 3612:43 & 7524:57 & 8704:136 \\ 4836:62 & 21648:88 & 18444:318 \end{array}$

142.  $\begin{array}{lll} 13725:75 & 45888:96 & 92380:620 \\ 47712:84 & 54352:79 & 249900:700 \end{array}$

143. Найти частное:

$$\begin{array}{llll} \begin{array}{r} 85470 \\ 462 \end{array} & \begin{array}{r} 248301 \\ 587 \end{array} & \begin{array}{r} 456620 \\ 790 \end{array} & \begin{array}{r} 723717 \\ 873 \end{array} \\ \hline 168804 & 83980 & 761040 & 1371600 \\ \hline 3126 & 1235 & 6040 & 5400 \\ \hline 235008 & 1153944 & 3492360 & 5403600 \\ \hline 1728 & 4653 & 9810 & 7900 \end{array}$$

144.  $\begin{array}{lll} 7680:24 & 36800:46 & 151040:236 \\ 21465:53 & 20876:68 & 250903:618 \\ 246164:82 & 366331:59 & 501545:829 \\ 568284:71 & 623267:89 & 4564521:507 \end{array}$

145. Решить примеры. Сделать проверку:

$$\begin{array}{llll} \begin{array}{r} 962000 \\ 185 \end{array} & \begin{array}{r} 286976 \\ 472 \end{array} & \begin{array}{r} 2297348 \\ 764 \end{array} & \begin{array}{r} 3928905 \\ 981 \end{array} \\ \hline 1740520 & 2956065 & 2617224 & 15301696 \\ \hline 3284 & 4193 & 1306 & 5037 \\ \hline 1841840 & 6845830 & 2683296 & 6392386 \\ \hline 2288 & 6805 & 8712 & 7931 \end{array}$$

146.  $\begin{array}{lll} 3158:63 & 14576:28 & 25134:109 \\ 7292:52 & 39849:49 & 54165:318 \\ 22776:71 & 361918:71 & 383600:426 \\ 48040:60 & 337710:56 & 1020090:500 \end{array}$

147. Решить примеры. Сделать проверку:

$$\begin{array}{llll} \begin{array}{r} 175006 \\ 250 \end{array} & \begin{array}{r} 264058 \\ 574 \end{array} & \begin{array}{r} 258656 \\ 680 \end{array} & \begin{array}{r} 94875 \\ 895 \end{array} \\ \hline 98900 & 1876815 & 5103010 & 1120003 \\ \hline 1236 & 8128 & 6300 & 8000 \\ \hline 162015 & 3438060 & 1806007 & 237200 \\ \hline 2700 & 3820 & 8600 & 5910 \end{array}$$

148.  $\begin{array}{lll} 420 \times 240:168 & 720 \times 405:729 \\ 308 \times 418:616 & 4060 \times 145:580 \\ 7200 \times 560:1260 & 8700 \times 3060:918 \end{array}$

$$\begin{array}{l} 480 \times 501:720 \\ 9600 \times 4080:1920 \\ 7600 \times 5004:1710 \end{array}$$



149. Произвести деление, а затем сложение или вычитание:

$$\begin{array}{r} 43\,200:180 + 57\,600:240 \quad 405\,000:150 - 144\,000:120 \\ 104\,448:256 + 266\,760:380 \quad 1\,442\,880:720 - 876\,800:800 \\ 3\,002\,000:380 + 485\,400:600 \quad 2\,484\,960:620 - 2\,114\,000:700 \end{array}$$

150. На один грузовик погрузили 60 одинакового веса мешков картофеля, а на другой 50 одинакового веса мешков муки. Весь картофель весил 2 880 кг, а мука 4 800 кг. Во сколько раз мешок муки тяжелее мешка картофеля?

151. Совхоз сдал государству 1 520  $t$  ржи, пшеницы и овса. Рожь составляла  $\frac{3}{10}$ , а пшеница  $\frac{3}{8}$  всего количества зерна. Сколько тонн ржи, пшеницы и овса в отдельности сдал совхоз?

152. На барже было 9 760  $t$  муки. В один день выгрузили пять восьмых всей муки, а в следующий день три четверти остатка. Поставить вопрос и решить задачу.

153. Из Баку отправлено в Москву 1 720  $t$  нефти, керосина на 280  $t$  меньше, чем нефти, а бензина в 8 раз меньше, чем керосина. Сколько всего цистерн отправлено, если в среднем цистерна вмещает 20  $t$  нефтепродуктов?

154. а) Нужно разделить 678 парт между двумя школами так, чтобы одна школа получила в 2 раза больше парт, чем другая. Сколько парт должна получить каждая школа?

б) Нужно разделить 956 тракторов между двумя районами так, чтобы первый район получил в 3 раза меньше тракторов, чем второй. Сколько тракторов должен получить каждый район?

155. Нужно разделить ...  $m$  полотна между двумя швейными фабриками так, чтобы одна получила в ... раз меньше другой. Сколько метров полотна должна получить каждая фабрика? (Подобрать числа и решить задачу.)

156. Разделить 3 750 учебников между двумя книжными магазинами так, чтобы первому магазину досталось на 280 учебников больше, чем второму. Сколько учебников должен получить каждый магазин?

157. Число 4 600 разделить на две такие части, чтобы одна была на 372 больше другой.

158. Число ... разделить на две такие части, чтобы одна была на ... меньше другой. (Подобрать числа и решить задачу.)

159. Составить задачу, в которой требовалось бы узнать, во сколько раз самолёт движется быстрее поезда.

160. Составить задачу, которая решалась бы так:

$$1) 350:7=50; \quad 2) 360:8=45; \quad 3) 50-45=5.$$

161. В задаче известно, с какой скоростью шёл пароход и какое расстояние он прошёл. Посредством какого действия можно узнать, сколько времени пароход был в плавании? (Составить такую задачу и решить её.)

162. В задаче известно, с какой скоростью летел дирижабль и сколько времени он был в воздухе. Посредством какого действия можно узнать, какое расстояние пролетел дирижабль? (Составить такую задачу и решить её. Скорость дирижабля не более 150 км в час.)

163. Некоторое число нужно было умножить на 16 и полученное произведение разделить на 2. Вместо этого ученик умножил данное число на 2 и полученное произведение разделил на 16. Во сколько раз полученный результат меньше истинного?

## 6. Изменение произведения.

164. Садовник купил 10 яблонь по 6 руб. за штуку. Сколько денег израсходовал он?

Пользуясь ответом предыдущей задачи, вычислить, сколько денег израсходовал бы садовник:

а) если бы каждая яблоня стоила в 2 раза дороже;

б) если бы каждая яблоня стоила в 2 раза дешевле.

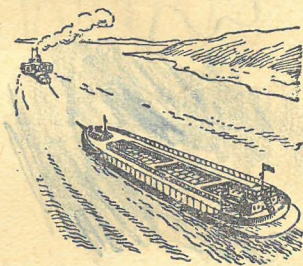
165. Хозяйка купила 12 кг овощей по 4 руб. за килограмм. Сколько денег израсходовала она?

Пользуясь ответом предыдущей задачи, вычислить, сколько денег израсходовала бы хозяйка: а) если бы она купила вдвое больше овощей; б) если бы она купила вдвое меньше овощей.

166. а) Произведение двух чисел равно 75. Множимое увеличили в 2 раза. Найти новое произведение.

б) Произведение двух чисел равно 160, множитель увеличили в 3 раза. Найти новое произведение.

167. а) Произведение двух чисел равно 180. Множимое уменьшили в 3 раза. Найти новое произведение.





б) Произведение двух чисел равно 180. Множитель уменьшили в 4 раза. Найти новое произведение.

168. Как изменится произведение, если один из сомножителей увеличим в 7 раз? если один из сомножителей уменьшим в 6 раз?

169. Как изменится произведение, если один из сомножителей увеличим в 6 раз, а другой сомножитель уменьшим во столько же раз?

Если один из сомножителей увеличить в несколько раз, то произведение увеличится во столько же раз.

Если один из сомножителей уменьшить в несколько раз, то произведение уменьшится во столько же раз.

Если один из сомножителей увеличить в несколько раз, а другой уменьшить во столько же раз, то произведение не изменится.

170. Решить примеры:

$12 \times 7$	$36 \times 5$	$16 \times 6$	$15 \times 6$
$(12 \times 2) \times 7$	$(36 : 3) \times 5$	$64 \times 6$	$15 \times 18$
$15 \times 6$	$12 \times 5$	$35 \times 2$	$45 \times 2$
$15 \times (6 \times 2)$	$12 \times (5 \times 3)$	$35 \times 12$	$45 \times 16$

171. Решить примеры:

	$\times 6$	$\times 12$	$\times 24$
135			
425			
156			

172. На мощение тротуара пошло 640 кирпичей. Сколько кирпичей потребуется для мощения другого тротуара, в пять раз длиннее и вдвое шире первого?

173. Один самолёт пролетел 780 км. Какое расстояние пролетел другой самолёт, если он был в воздухе втрое больше времени и летел вдвое быстрее первого?

$64 \times 5$	$48 \times 5$	$78 \times 5$	$83 \times 5$
$64 \times 10 : 2$	$62 \times 5$	$96 \times 5$	$57 \times 5$
$72 \times 5$	$36 \times 5$	$58 \times 5$	$97 \times 5$
$72 \times 10 : 2$	$52 \times 5$	$72 \times 5$	$89 \times 5$

175. $24 \times 50$	$42 \times 50$	$54 \times 50$	$74 \times 50$
$24 \times 100 : 2$	$28 \times 50$	$36 \times 50$	$92 \times 50$
$38 \times 50$	$64 \times 50$	$14 \times 50$	$18 \times 50$
$38 \times 100 : 2$	$86 \times 50$	$32 \times 50$	$58 \times 50$
176. $16 \times 25$	$24 \times 25$	$44 \times 25$	$52 \times 25$
$16 \times 100 : 4$	$48 \times 25$	$88 \times 25$	$36 \times 25$
$23 \times 25$	$20 \times 25$	$12 \times 25$	$64 \times 25$
$23 \times 100 : 4$	$84 \times 25$	$32 \times 25$	$72 \times 25$

## 7. Изменение частного.

177. 150 ц груза перевезли на грузовиках, по 25 ц на каждом. Сколько потребовалось грузовиков?

Пользуясь ответом предыдущей задачи, вычислить, сколько потребуется грузовиков: а) если груза будет вдвое больше; б) если груза будет вдвое меньше.

178. Частное от деления двух чисел равно 16. Делимое увеличили в 3 раза. Найти новое частное.

179. Частное от деления двух чисел равно 60. Делимое уменьшили в 4 раза. Найти новое частное.

180. Что сделается с частным, если мы делимое увеличим в 8 раз? если делимое уменьшим в 5 раз?

Если делимое увеличить в несколько раз, то частное увеличится во столько же раз.

Если делимое уменьшить в несколько раз, то частное уменьшится во столько же раз.

181. $80 : 16$	$60 : 12$	$75 : 25$	$105 : 35$
$(80 \times 3) : 16$	$180 : 12$	$300 : 25$	$315 : 35$
$90 : 15$	$56 : 14$	$180 : 18$	$560 : 28$
$(90 \times 4) : 15$	$112 : 14$	$90 : 18$	$140 : 28$

182. Сколько кастрюль можно изготовить из 240 кг меди, если на каждую кастрюлю идёт 2 кг?

Пользуясь ответом предыдущей задачи, вычислить:

а) Сколько самоваров можно изготовить из этой меди, если на самовар идёт в 2 раза больше меди, чем на кастрюлю?

б) Сколько кофейников можно изготовить из всей меди, если на кофейник идёт в 2 раза меньше меди, чем на кастрюлю?

183. Частное от деления двух чисел равно 60. Делимое увеличили в 4 раза. Найти новое частное.



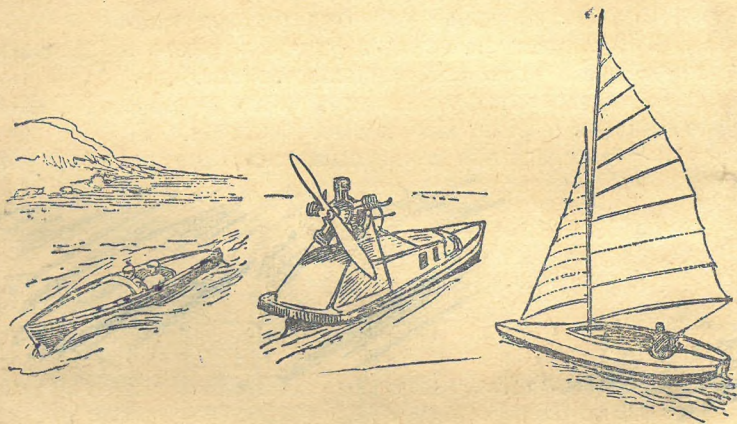
184. Частное от деления двух чисел равно 32. Делитель уменьшили в 3 раза. Найти новое частное.

Если делитель увеличить в несколько раз, то частное уменьшится во столько же раз.

Если делитель уменьшить в несколько раз, то частное увеличится во столько же раз.

$$\begin{array}{llll} 185. & 700:5 & 240:5 & 900:50 & 600:50 \\ & (700:10) \times 2 & 320:5 & (900:100) \times 2 & 800:50 \\ & 850:5 & 470:5 & 1300:50 & 1200:50 \\ & (850:10) \times 2 & 290:5 & (1300:100) \times 2 & 1700:50 \end{array}$$

186. Во сколько времени моторная лодка проплывёт 163 км, если будет делать по 24 км в час?



Пользуясь ответом предыдущей задачи, узнать:

а) Во сколько времени глиссер проплывёт вдвое большее расстояние, если будет двигаться в 2 раза быстрее моторной лодки?

б) Во сколько времени парусная лодка проплывёт вдвое меньшее расстояние, если будет двигаться в 2 раза медленнее моторной лодки?

187. Как изменится частное, если делимое и делитель увеличить в 5 раз?

188. Как изменится частное, если делимое и делитель уменьшить в 7 раз?

Если делимое и делитель увеличить в одинаковое число раз, то частное не изменится.

Частное также не изменится, если делимое и делитель уменьшить в одинаковое число раз.

189. Решить примеры:

	: 108	: 36	: 18
540			
1 620			
3 240			

190. Почтовый самолёт пролетел расстояние между двумя городами в 24 часа. Во сколько времени истребитель пролетит вчетверо меньшее расстояние, если он будет лететь вдвое быстрее почтового самолёта?

191. Всю рыбу, выловленную на рыбном промысле в течение месяца, упаковали поровну в 400 бочек. В следующий месяц рыбы выловили в 6 раз больше, чем в предыдущий. Сколько бочек потребовалось для упаковки этой рыбы, если бочки были вдвое меньше прежних?

## 8. Порядок действий. Скобки.

192. Отец выработал в колхозе 180 трудодней, мать 190, а дочь на 210 трудодней меньше, чем отец и мать вместе. Сколько трудодней выработала дочь? (Записать решение задачи формулой.)

193. Решить примеры устно:

$$\begin{array}{lll} 30 + 25 - 48 & 210 - 160 + 370 & 135 + 245 - 160 \\ 105 - 36 - 47 & 350 + 280 - 490 & 548 + 132 - 350 \end{array}$$

194. Машина потребляет 250 кг нефти в 5 часов. Какое количество нефти потребляет эта машина в 12 часов? (Записать решение задачи формулой.)

195. На грузовик погрузили 20 мешков муки по 80 кг и 10 мешков сахару по 90 кг. Сколько весил весь груз? (Записать решение задачи формулой.)

196. Истребитель пролетел 1 000 км за 2 часа, а бомбардировщик — 1 800 км за 6 часов. На сколько километров истребитель делал в час больше, чем бомбардировщик? (Записать решение задачи формулой.)



197. Решить примеры устно:

$$\begin{array}{lll} 9 \cdot 4 + 7 \cdot 8 & 60 : 4 + 81 : 3 & 72 : 4 + 13 \cdot 5 \\ 12 \cdot 6 - 15 \cdot 3 & 76 : 2 - 91 : 13 & 30 \cdot 9 - 450 : 9 \\ 30 \cdot 7 + 40 \cdot 8 & 360 : 40 + 420 : 60 & 400 - 360 : 2 \end{array}$$

*Сложение и вычитание — действия первой ступени.*

*Умножение и деление — действия второй ступени.*

Если в примере без скобок указаны действия только одной ступени, то они производятся в том порядке, в каком написаны (слева направо).

Если же в примере без скобок указаны действия разных ступеней, то сначала выполняются действия второй ступени, а потом — действия первой ступени.

198.

$$\begin{array}{ll} 72080 + 306 \cdot 240 & 248 \cdot 302 + 690 \cdot 203 \\ 1306001 - 460 \cdot 180 & 605 \cdot 1020 - 800640 : 32 \\ 110105 - 756108 : 36 & 5760432 : 72 - 348600 : 56 \\ 28396 + 844368 : 42 & 3577880 : 920 + 6008250 : 750 \end{array}$$

199.

$$\begin{array}{l} 306 \cdot 603 - 3364200 : 840 - 27869 \\ 1923200 : 640 + 4200 \cdot 103 - 86756 \\ 302008 + 240 \cdot 1008 - 7800520 : 520 \\ 101306 - 1080720 : 360 + 8401120 : 280 \end{array}$$

200. Записать и выполнить следующие действия:

а) От произведения чисел 302 и 604 отнять произведение чисел 206 и 108.

б) К частному от деления 444740 на 74 прибавить частное от деления 520650 на 130.

201. Записать формулой решение следующих задач:

а) Для 75 коров на 40 дней заготовлено 36000 кг сена. Сколько сена приходится на 1 корову в 1 день?

б) Один кузнец сделал 360 подков в 15 дней, другой 378 подков в 18 дней. На сколько первый кузнец делал больше подков в день, чем второй?

в) В первые четыре дня января завод выпускал ежедневно по 85 машин, а следующие 12 дней по 90 машин, в последние 10 дней по 96 машин в день. Сколько всего машин завод выпустил в этот месяц?

202. На барже было 1240 т каменного угля. В первый день выгрузили 280 т, во второй день  $\frac{1}{3}$  остатка. Сколько тонн угля выгрузили во второй день? (Записать решение задачи формулой.)

203. Решить примеры устно:

$$\begin{array}{ll} (25 - 7) : (12 - 9) & 140 : 2 + (200 - 40) : 8 \\ (6 + 9) - (12 - 6) : 2 & (60 \cdot 3 - 30) : 5 + 240 : 3 \\ (24 \cdot 2 - 32) : 2 + 40 : 8 & 90 : 6 \cdot 8 - 270 : 3 : 3 \\ (40 \cdot 3 - 50) : 7 + 90 & 35 \cdot 4 : 5 - (200 - 20) : 9 \end{array}$$

204. Решить примеры письменно:

$$\begin{array}{ll} 4590 : 18 + 7020 : 45 & (30000 - 2160) : 58 + 5608 \\ (4590 : 18 + 7020) : 5 & (68 \cdot 10 + 120) : (475 - 450) \cdot 27 \\ 280 \times 600 - 42000 : 28 & (12 \cdot 16 + 108) \cdot 15 + 135 : 45 \\ (280 \times 600 - 42000) : 28 & (60 \cdot 80 - 4507) \cdot 180 - 6024 : 12 \end{array}$$

205. Решить примеры устно:

$$\begin{array}{r} 48 : 12 + 56 \\ \hline 15 \end{array} \quad \begin{array}{r} 18 \cdot 3 + 72 : 24 \\ \hline 19 \end{array} \quad \begin{array}{r} 17 \cdot 5 - 45 : 9 \\ \hline 9 + 49 : 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18 \cdot 5 - 96 : 8 \\ \hline 8 + 72 : 4 \end{array}$$

206. Решить примеры письменно:

$$\begin{array}{r} 356 \cdot 208 + 890 \\ \hline 178 \end{array} \quad \begin{array}{r} (125 - 50) \cdot (21 + 59) \\ \hline 5792 - 5667 \end{array}$$

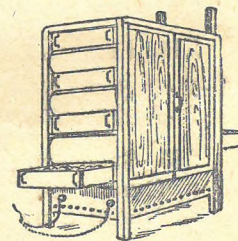
$$\begin{array}{r} 405 \cdot 680 + 270 \cdot 304 \\ \hline 135 \end{array} \quad \begin{array}{r} 750 \cdot 306 - 375 \cdot 203 \\ \hline 3700 : 185 + 630 : 6 \end{array}$$

207. Записать формулой решение задач:

а) В инкубатор заложили 7200 яиц. Из каждых 100 яиц вылупилось 85 цыплят. Сколько всего цыплят вылупилось?

б) Расстояние между двумя портами 1824 км. В первый день пароход прошёл четвертую часть, во второй день треть всего пути. Сколько километров пароход прошёл в оба дня?

в) В двух школах фабричного посёлка 1608 учащихся. В первой школе в 2 раза больше, чем во второй. Сколько учащихся во второй школе?





## 9. Примеры и задачи на все действия.

$$208. 136\,785 + (285\,001 - 89\,670) - 67\,058 \\ 380\,010 - (101\,020 - 79\,048) + (800\,100 - 80\,010) \\ (301\,204 - 300\,294) \times (131\,012 - 130\,121) : 130 \\ (883\,685 + 796\,875) : (90\,011 - 89\,451) \times 102$$

$$209. 308 \cdot 712 : 616 + 360 \cdot 804 : 540 \\ 918 \cdot 576 : 864 + 680 \cdot 4\,200 : 510 \\ 278\,001 - 520 \cdot 708 : 390 + 407 \cdot 320 \\ 180\,400 + 756 \cdot 504 : 378 - 9\,401\,880 : 470$$

$$210. 3\,006\,100 - (50\,100 - 49\,896) \cdot (100\,004 - 99\,824) \\ (81\,140 - 80\,980) \cdot (40\,020 - 39\,814) : 824 \\ (10\,200 - 9\,891) \cdot (70\,204 - 69\,874) : 206 \\ 380\,001 - (28\,765 + 30\,968 + 206\,810) + 256 \cdot 408 : 384$$

$$211. 201\,040 - 168\,942 + 204 \cdot 3\,200 + 840\,560 : 280 \\ 3\,014\,016 : 752 + 278\,627 + 80 \cdot 705 + 7\,065 \\ 700 \cdot 840 : 1\,176 + 208 \cdot (50\,380 - 49\,672) \\ 6\,400 \cdot 507 : 676 + 960\,480 : (30\,100 - 29\,860)$$

$$212. 248\,030 - \frac{175 \cdot 4\,030}{300} + 405 \cdot (39\,010 - 38\,790)$$

$$400\,103 - \frac{306 \cdot (40\,206 - 39\,876)}{153} + 76\,845$$

$$\frac{368 \cdot 705}{552} + 260 \cdot (75\,040 - 74\,832)$$

$$\frac{680 \cdot 406}{812} + (86\,405 - 85\,798) \cdot 104$$

$$213. 185\,695 - (275 \cdot 487 - 226\,180 : 86) \\ 7\,200 - (100 - 999\,999 : 10\,989) \times 625 \\ \left( \frac{960 + 108 \cdot 240}{120} + 1\,400 \right) : 56$$

214. Решить различными способами:

$$2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5 \quad 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 47 \quad (3 \cdot 7 \cdot 43) : 43 \\ (2 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 67) : 67 \quad (3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 13) : 15 \quad (7 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 5) : 77$$

215. Записать и выполнить следующие действия:

- Сумму чисел 456 и 203 умножить на их разность.
- Частное от деления 21 624 на 204 умножить на разность чисел 1 020 и 814.
- От произведения чисел 720 и 506 отнять частное от деления 576 288 на 144.

216. В одном городе при царской власти в средних школах было всего 650 учащихся, а в начальных школах 980. За годы советской власти число учащихся средних школ этого города увеличилось в 9 раз, а число учащихся начальных школ в 12 раз. На сколько в этом городе теперь больше учащихся в школах, чем при царской власти?

217. В трёх колхозных амбарах лежит 956 ц хлеба. В первом и втором амбарах вместе 644 ц, во втором и третьем вместе 576 ц. Сколько центнеров хлеба в каждом амбаре?

Указание. После решения задачи изобразить на клетчатой бумаге числа, которые получатся в ответе, в виде диаграммы по масштабу: 8 ц в одной клетке.

218. В колхозе 68 лошадей, а коров в 3 раза больше. Каждой корове выдаётся в день 12 кг сена, каждой лошади на 3 кг больше. На сколько дней хватит колхозу 5 202 ц сена?

Указание. 5 202 ц раздробить в килограммы.

219. По плану завод должен был выпустить 3 600 плугов в 25 дней. Работая по-стахановски, коллектив завода выпускал в день на 36 плугов больше, чем было намечено по плану. На сколько дней раньше срока завод выполнил план?

220. Из половины сукна, которое имелось на швейной фабрике, сшили 1 827 детских пальто, употребив по 2 м на каждое. Из остального сукна сшили костюмы. Сколько костюмов сшили, если на 2 костюма расходовали столько же сукна, сколько на 3 детских пальто?

221. Артель взялась исправить шоссе длиной в 18 км. В первый день артель исправила  $\frac{3}{8}$  всего шоссе, во второй день  $\frac{1}{3}$  оставшегося расстояния. Сколько метров шоссе осталось ещё исправить?

Указание. 18 км раздробить в метры.

222. Из Донбасса нужно было отправить в Москву 1 540 т антрацита. В первый день отправили  $\frac{2}{5}$  всего антрацита, во второй день  $\frac{3}{4}$  остатка, а в третий день оставшей антрацит. Поставить вопрос и решить задачу.

223. Два миноносца вышли навстречу друг другу в 8 часов утра и встретились в 11 часов вечера того же дня. Второй миноносец шёл со скоростью 28 км в час. С какой



скоростью в час шёл первый миноносец, если первоначальное расстояние между ними составляло 945 км?

224. По течению реки пароход прошёл 180 км в 6 часов. Против течения он прошёл то же расстояние в 10 часов. На сколько километров в час он делал больше по течению, чем против течения?

225. Расстояние между двумя пристанями 252 км. Пароход прошёл это расстояние вниз по течению в 9 часов и затем вернулся обратно. Сколько времени пароход затратил на обратный путь, если вверх по течению он делал в час на 10 км меньше, чем вниз по течению?

226. На облигацию в 500 руб. пал выигрыш в 1 000 руб. Какой выигрыш приходится на часть этой облигации стоимостью в 100 руб.? стоимостью в 250 руб.?

Примечание. Стоимость облигации входит в сумму выигрыша.

227. Таблица содержит данные о количестве грузовых и легковых автомобилей в одном городе за годы 1945—1947.

	Количество автомобилей		
	в 1945 г.	в 1946 г.	в 1947 г.
Грузовые автомобили . . .	962	1 446	1 958
Легковые автомобили . . .	763	815	956

Вычислить по таблице, на сколько в 1947 г. было больше автомобилей, чем в 1945 г.? чем в 1946 г.?

Что ещё можно узнать по этой таблице?

228. Составить задачу, в которой требовалось бы узнать, на сколько больше груза можно перевезти на грузовике, чем на лошади, за один день.

229. Составить задачу, для решения которой нужно перемножить числа 75 и 30 и из полученного произведения вычесть число 500.

230. Составить задачу, которая решалась бы вычитанием и делением.

✓ 231. За 8 часов поезд прошёл 280 км. Какое расстояние он пройдёт при такой же скорости за 15 часов?

232. Составить задачи, похожие на предыдущую.

233. Три землекопа получили вместе за рытьё канавы 744 руб. Первый землекоп вырыл 82 м канавы, второй 76 м,

третий 90 м. Сколько рублей заработал каждый землекоп в отдельности?

234. Составить задачи, похожие на предыдущую.

235. Три ящика мыла одного сорта стоили 2376 руб. В первом ящике было 180 кусков, во втором на 20 кусков больше, а в третьем на 34 куска больше, чем в первом. Сколько рублей стоил каждый ящик мыла?

236. Две машинистки заработали вместе 348 руб. Одна работала 7 дней по 6 часов в день, другая 9 дней по 5 часов. Сколько заработала каждая машинистка, если всю плату они разделили между собой по рабочему времени?

237. На две тракторные бригады выдали 1462 кг керосина. В первой бригаде 2 звена по 4 трактора в каждом звене, во второй бригаде 3 звена по 3 трактора в каждом. Сколько керосина получила каждая бригада?

238. Составить задачу, в которой требовалось бы распределить тетради между двумя школами по числу учащихся.

239. Сколько нужно взять меди и свинца, чтобы составить сплав весом в 1 236 кг, если меди должно в нём быть в 3 раза больше, чем свинца?

240. Составить задачи, похожие на предыдущую.

241. В магазине было 756 кг мёду. Через неделю его осталось в 6 раз меньше того, что продали. Сколько денег выручили за проданный мёд, если килограмм его стоит 20 руб.?

242. Колхоз собрал с трёх полей 1 064 ц картофеля: со второго поля в 3 раза больше, чем с первого, а с третьего в 4 раза больше, чем с первого. Сколько центнеров картофеля собрал колхоз с каждого поля?

243. Артель рабочих провела телеграфную линию длиной в 876 км в три месяца. В первый месяц она провела в два раза меньше, чем во второй; в третий месяц в три раза больше, чем в первый. Какой длины линию провела артель в каждый из этих трёх месяцев?

244. На постройку трёх школ пошло 756 000 штук кирпича. На первую пошло в 3 раза больше кирпичей, чем на каждую из двух остальных. Сколько кирпичей пошло на каждую школу?

245. На отливку двух одинаковых станков и одного котла пошло 2 236 кг чугуна. Станок в 6 раз тяжелее котла. Сколько чугуна пошло на каждый станок?



246. . . . книг распределили между тремя библиотеками так, что первая получила в . . . раз больше книг, чем вторая, а третья в . . . раз больше, чем вторая. Сколько книг получила каждая библиотека? (Подобрать числа и решить задачу.)

247. Лётчик был в полёте один день 9 часов, другой день 12 часов. В первый день он пролетел на 825 км меньше, чем во второй. Сколько километров пролетел лётчик в каждый из этих двух дней, если скорость полёта была одинаковой?

248. Из Баку отправили в Москву два поезда с нефтью: в первом поезде было 65 цистерн, во втором 57 таких же цистерн. Первый поезд вёз на 1 280 ц нефти больше, чем второй. Сколько нефти вёз каждый поезд?

249. На одну телегу погрузили 15 мешков зерна, а на другую 10 мешков. Все мешки с зерном были одинакового веса. На первую телегу погрузили на 250 кг зерна больше, чем на вторую. Сколько килограммов зерна погрузили на каждую телегу? (Подобрать числа и решить задачу.)

250. В литейном цехе рассчитали, что если из имеющегося чугуна отлить 75 котлов, то останется 300 кг чугуна, а если отлить 67 таких же котлов, то останется 748 кг. а) Сколько весил 1 котёл? б) Сколько чугуна было в цехе?

251. Колхозница рассчитала, что если она купит 4 м ткани, то у неё останется 30 руб., а если она купит 6 м, то нехватит 50 руб. Сколько стоит метр ткани? Сколько денег было у колхозницы?

252. Бассейн, вмещающий 2 700 вёдер воды, наполняется двумя насосами в 36 минут. Первый насос, действуя один, может наполнить бассейн в 54 минуты. Во сколько времени второй насос может наполнить бассейн?

253. Вторично решить предыдущую задачу, приняв, что бассейн вмещает 3 780 вёдер.

254. Для одной больницы купили 127 кроватей за 9 906 руб., для другой 245 таких же кроватей. На сколько вторая больница уплатила за кровати больше, чем первая? (Решить двумя способами.)

255. Три плотника получили за работу 1 360 руб. Три восьмых этих денег они уплатили за питание, а остальные деньги разделили между собой по количеству рабочих дней. Первый плотник работал 9 дней, второй на 4 дня больше первого и на 1 день больше третьего.

Сколько денег получил каждый плотник после уплаты за питание?

256. Школе были отпущены средства на покупку 38 столов и 225 парт, всего 18 995 руб. Вместо этого школа купила только 25 столов, а на остальные деньги — парты. Сколько парт купила школа, если каждая парта стоила 65 руб.?

257. Один завод получил 27 ящиков гвоздей, другой 18 таких же ящиков. Первый завод получил на 288 кг гвоздей больше второго и израсходовал полученные гвозди в 2 месяца, при этом в первый месяц в 3 раза больше, чем во второй. Сколько килограммов гвоздей завод израсходовал в каждый из этих двух месяцев?

258. На корм 32 коровам и 76 лошадям в 25 дней выдали 29 200 кг сена. Сколько килограммов сена выдавали корове в день, если лошади выдавали в день 12 кг?

259. Моторная лодка прошла 315 км в 9 часов. Во сколько часов она пройдёт 560 км, если будет идти с той же скоростью?

260. Две школы вместе купили 135 парт. Первая школа дала на эту покупку 5 070 руб., вторая 3 705 руб. Сколько парт должна получить каждая школа?

261. Составить задачи, похожие на предыдущую.

262. Купили 3 куса одинакового сукна, всего 127 м. Первый кусок стоил 3 570 руб., второй 3 230 руб., третий 3 995 руб. Сколько метров сукна было в каждом куске?

263. 2 ящика конфет одного и того же сорта весят вместе 105 кг. Первый ящик стоит 1 062 руб., второй на 234 руб. дешевле. Сколько весит каждый ящик?

264. Две хозяйки купили вместе мешок картофеля весом в 120 кг. Первая хозяйка дала на эту покупку 80 руб., вторая 40 руб. Сколько килограммов картофеля должна получить каждая хозяйка? (Подобрать числа и решить задачу.)

265. В магазине продали чайников в первый день на 6 656 руб., во второй на 7 644 руб. В первый день продали на 19 чайников меньше, чем во второй. Сколько чайников продали в каждый из этих двух дней?

266. Товарный поезд прошёл в первый день 900 км, а во второй день с той же скоростью 765 км. В первый день поезд был в движении на 3 часа больше, чем во второй.



Сколько часов поезд был в движении в каждый из этих двух дней?

267. Куплено 2 отреза ткани одного сорта. Первый отрез стоил 18 руб., второй 6 руб. Сколько метров было в каждом отрезе, если первый длиннее второго на ... м? (Подобрать числа и решить задачу.)

268. Три куска одинаковой материи стоят 6240 руб. В первом куске 47 м, во втором 37 м. Сколько метров в третьем куске, если 12 м этой материи стоят 624 руб.?

269. В магазин доставили 75 чайников по 52 руб. и несколько утюгов. Весь доставленный товар стоил 4992 руб. Сколько утюгов доставили, если 3 чайника стоили столько, сколько 4 утюга?

Указание. Вторично решить эту задачу, приняв, что весь доставленный товар стоил 5772 руб.

270. В магазин доставили 2 ящика конфет одного сорта. Первый ящик стоил 10 руб., второй на 4 руб. меньше. Сколько килограммов конфет было в каждом ящике, если во втором было на 28 кг меньше, чем в первом? (Подобрать числа и решить задачу.)

271. Швейная артель получила 2 куска сукна одного сорта, всего 110 м. Первый кусок стоил 6840 руб., второй 6360 руб. Из большего куска сшили пальто и костюмы, при этом на пальто израсходовано в 2 раза больше сукна, чем на костюмы. Сколько метров сукна израсходовано на пальто и костюмы в отдельности?

272. Половину пути самолёт пролетел в 7 часов со скоростью 240 км в час, а остальное расстояние со скоростью 210 км в час. Во сколько часов самолёт пролетел весь путь?

273. Из 3 кг муки получается 4 кг хлеба. Сколько килограммов хлеба получится из 75 кг муки?

274. В саду посадили 105 вишнёвых и несколько грушевых деревьев. На каждые 7 вишнёвых деревьев приходилось 3 грушевых дерева. Сколько грушевых деревьев посадили?

275. Из ... кг проса получается ... кг пшена. Сколько килограммов пшена получится из ... кг проса? (Подобрать числа и решить задачу.)

276. Для школьной столовой купили поровну глубоких и мелких тарелок, всего на 960 руб. Глубокая тарелка стоила

10 руб., мелкая 6 руб. а) Сколько купили тех и других тарелок в отдельности? б) Сколько денег уплатили за те и другие тарелки в отдельности?

277. Составить задачи, похожие на предыдущую.

278. В меховом магазине было поровну лисьих, заячьих и беличьих шкурок. Каждая лисья шкурка стоила 240 руб., заячья 50 руб., беличья 36 руб., а все шкурки стоили вместе 24450 руб. Сколько стоили лисьи, заячьи и беличьи шкурки в отдельности?

279. Два мальчика разделили между собой 120 орехов так, что один из них получил столько раз по 2 ореха, сколько раз другой по 3. Сколько орехов досталось каждому мальчику?

280. Совхоз отправил в город вишню и клубнику, всего 1620 кг. На каждые 7 кг вишни приходилось 5 кг клубники. Сколько вишни и сколько клубники отправил совхоз?

281. Два насоса вместе выкачали 6435 вёдер воды. Сколько вёдер воды выкачал каждый насос, если первый выкачивал в минуту 75 вёдер, а второй 68 вёдер?

282. Для осушения болота нужно вырыть канаву длиной в 1030 м. Один землекоп может вырыть эту канаву в 40 дней, другой в 60 дней. Во сколько дней они выроют канаву, работая вместе?

Указание. Вторично решить эту задачу, приняв, что нужно было вырыть канаву длиной в 720 м.

283. Между двумя пристанями 180 км. Два парохода вышли одновременно из этих пристаней и идут, не останавливаясь, навстречу друг другу. Первый пароход проходит в час 21 км, второй 24 км.

а) Через сколько часов пароходы встретятся?

б) Сколько километров пройдёт каждый пароход до встречи?

284. Составить задачи, похожие на предыдущую.

285. Две подводные лодки вышли навстречу друг другу в 8 часов утра из двух портов, расстояние между которыми 630 км. Одна лодка делала в час 23 км, другая 19 км. а) Когда лодки встретились? б) Сколько километров каждая лодка прошла до встречи?

286. Пароход и парусное судно идут навстречу друг другу. Пароход делает в час 38 км, парусное судно — 12 км. а) Через сколько часов они встретятся, если первоначально расстояние между ними составляло 1050 км? б) На сколько километров больше пройдёт до встречи пароход, чем парусное судно?



287. Два пешехода вышли одновременно навстречу друг другу из двух мест, расстояние между которыми ... км. Первый пешеход делал в час ... км, а второй ... км. Какое расстояние каждый пешеход прошёл до встречи? (Подобрать числа и решить задачу.)

288. Купили поровну почтовых открыток по 25 коп. и марок по 40 коп. За марки уплатили на 1 руб. 20 коп. больше, чем за открытки.

а) Сколько открыток и сколько марок купили?

б) Сколько денег уплатили за открытки и сколько за марки?

289. Составить задачи, похожие на предыдущую.

290. Чтобы выкачать воду из бассейна, поставили одновременно два насоса. Первый насос выкачивал в минуту 136 вёдер, второй 108 вёдер.

а) Сколько времени работали насосы, если первый выкачал на 2940 вёдер больше второго?

б) Сколько вёдер воды выкачал каждый насос?

291. Два гидроплана летели в течение одного и того же времени. Первый делал в час 270 км, второй 225 км. Сколько часов они летели, если первый пролетел на 360 км больше второго?

292. Из двух городов, расстояние между которыми 24 км, отправились одновременно в одном и том же направлении верховой и пешеход. Верховой делал в час 12 км, а пешеход 4 км. Через сколько часов верховой догнал пешехода?



293. Из деревни выехала подвода, которая проезжала в час по 7 км. Когда она отъехала 20 км, за нею вдогонку был послан верховой, который проезжал по 12 км в час. Через сколько часов верховой догонит подводу и на каком расстоянии от деревни?

294. От пристани отошёл грузовой пароход и шёл со скоростью 18 км в час. Через 4 часа за ним была послана моторная лодка, которая делала 30 км в час. На каком расстоянии от пристани моторная лодка догонит пароход?

295. Сколько очищенной шерсти получится от 3780 овец, если каждая дала в среднем 5 кг неочищенной шерсти, а 9 кг такой шерсти от мытья теряют в весе 2 кг?

Указание. Вторично решить эту задачу, приняв, что всего было 1620 овец.

296. Для разгрузки с баржи 9500 досок наняли 8 рабочих. Через 3 часа наняли на помощь к ним ещё 5 рабочих. Во сколько часов выгрузили все доски, если каждый рабочий выгружал по 125 досок в час?

297. Из двух пристаней, расстояние между которыми 396 км, одновременно вышли навстречу друг другу пассажирский и товарный пароходы. Пассажирский пароход делал в час 26 км, грузовой на 8 км меньше. Какое расстояние каждый пароход прошёл до встречи?

298. Одна школа купила 28 столов и 12 шкафов за 6220 руб., другая купила 15 таких же шкафов за 3750 руб., а третья 18 столов и 7 шкафов. Сколько денег уплатила третья школа за свою покупку?

299. Из двух мест, расстояние между которыми ... км, вышли одновременно в одном направлении 2 автомобиля. Первый делал в час ... км, а второй ... км. Через сколько часов второй автомобиль догнал первый? (Подобрать числа и решить задачу.)

300. Между двумя школами распределили 840 учебников так, что одной досталось на 60 учебников больше, чем другой. Сколько учебников получила каждая школа?

301. В 1938 году в городах и сельских местностях СССР построено всего 1829 школ, причём в сельских местностях на 663 школы больше, чем в городах. Сколько школ построено в этом году в городах и сколько в сельских местностях?

302. В 1950 году намечалось по плану выпустить 493 600 грузовых и легковых автомобилей, причём грузовых автомобилей на 362 400 штук больше, чем легковых. Сколько тех и других автомобилей в отдельности намечалось выпустить в 1950 году?

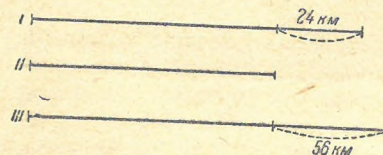


303. В двух ящиках было 52 кг конфет одного сорта; в первом ящике на 6 кг больше, чем во втором. Сколько рублей стоил каждый ящик конфет, если первый стоил больше второго на 108 руб.?

304. В семье рабочего работают отец, мать и сын. Все вместе они зарабатывают 2570 руб. в месяц. Отец зарабатывает 925 руб., мать на 75 руб. больше сына. Сколько зарабатывают мать и сын в отдельности?

305. За два куска одинакового сукна уплатили 5280 руб. В обоих кусках было 88 м; в первом на 12 м больше, чем во втором. Сколько стоил каждый кусок сукна?

306. В 3 дня пароход прошёл 848 км, во второй день на 24 км меньше, чем в первый, и на 56 км меньше, чем в третий. Сколько километров пароход прошёл в каждый из этих трёх дней?



307. За январь, февраль и март ситценабивная фабрика выпустила 11763 кусков ситца: в феврале на

212 кусков больше, чем в январе; в марте на 160 кусков больше, чем в феврале. Сколько кусков ситца фабрика выпустила в каждый из этих трёх месяцев?

308. В трёх классах... учащихся. Во втором классе на... учащихся больше, а в третьем на... учащихся больше, чем в первом. Сколько учащихся в каждом классе? (Подобрать числа и решить задачу.)

309. Для 8 лошадей запасли овса на 6 дней. На сколько дней хватит этого запаса для 1 лошади? для 12 лошадей?

310. В колхозе сделан запас силоса для 105 коров на 120 дней. На сколько дней хватит этого запаса для 140 коров?

311. Составить задачи, похожие на предыдущую.

312. 15 плотников построили дом в 28 дней. Во сколько дней построят такой дом 35 плотников, если будут работать с той же производительностью?

313. На пароходе сделан запас продовольствия для 48 человек на 25 дней. В действительности оказалось на 2 человека больше. На сколько дней хватит заготовленного продовольствия?

314. ...землекопов вырыли канаву в... дней. Во сколько дней выроют такую канаву... землекопов при той же производительности труда? (Подобрать числа и решить задачу.)

315. Одной лошади на 1 день выдают 4 кг овса. Сколько килограммов овса нужно выдать 5 лошадям на 3 дня? (Решить устно.)

316. Трёх коровам на 1 день выдают 24 кг силоса. Сколько силоса требуется для 5 коров на 6 дней?

317. На 85 овец расходуют 170 кг сена в день. Сколько сена потребуется для 125 овец на 108 дней?

318. 16 землекопов в 9 дней могут вырыть канаву длиной в 1872 м. Какой длины канаву могут вырыть 27 землекопов в 14 дней?

319. Составить задачи, похожие на предыдущую.

320. Бригада грузчиков в 18 человек выгрузила 288 т зерна за 8 часов. Сколько тонн зерна могут выгрузить 25 грузчиков за 7 часов при той же производительности труда?

321. ...землекопов в... дней вырыли канаву длиной в... м. Какой длины канаву выроют... землекопов в... дней при той же производительности труда? (Подобрать числа и решить задачу.)

322. Рабочий заработал в январе 960 руб., в феврале 1020 руб. и в марте 1200 руб. Вычислить средний месячный заработок рабочего за это время.

323. Работница в течение 5 месяцев зарабатывала по 840 руб., и в течение 7 месяцев по 960 руб. в месяц. Вычислить средний месячный заработок работницы.

324. В совхозе 840 овец. С 280 овец получили по 6 кг шерсти, а с остальных по 3 кг. Сколько шерсти получили в среднем с одной овцы?

325. На колхозной ферме 60 коров дали в год по 2520 л молока, 24 коровы по 2880 л и 6 коров по 3150 л. Вычислить средний годовой удой коровы.

326. Ручка с пером стоит 50 коп. Такая же ручка с двумя перьями стоит 60 коп. Сколько стоит ручка и сколько перо?

327. Патефон с 6 пластинками стоит 410 руб. Такой же патефон с 10 пластинками стоит 430 руб. Сколько стоит патефон и сколько пластинка?

328. Для дома отдыха в первый раз купили 12 столов и 45 стульев и уплатили 2460 руб. Во второй раз по тем же ценам купили 12 столов и 58 стульев и уплатили на 312 руб. больше, чем в первый раз. Сколько стоили стол и стул в отдельности?

329. 26 мешков картофеля и 17 мешков муки весят 2764 кг, а 35 мешков картофеля и 17 мешков муки весят 3250 кг. Поставить вопрос и решить задачу.



330. На одной ферме на прокормление 125 коров и 78 лошадей выдавали 2592 кг сена в день. На другой ферме на прокормление 109 коров и 78 лошадей выдавали по тем же нормам 2400 кг сена в день. По сколько сена выдавали в день корове и по сколько лошади?

331. На складе сельскохозяйственных машин было 32 сеялки и 12 молотилок. Одному совхозу продали 14 сеялок и половину всех молотилок за 23 230 руб. Другому совхозу продали остальные сеялки и молотилки за 24 510 руб. Сколько стоила сеялка и сколько молотилка?

332. Завод должен был выпустить в течение месяца 1872 сеялки. Вступив в социалистическое соревнование, работники завода выпустили в течение первых 9 дней 675 сеялок, а затем они стали выпускать в день на 10 сеялок больше прежнего. На сколько завод перевыполнил месячный план, если в этом месяце было 26 рабочих дней?

333. Для дома отдыха купили 25 столов, а стульев в 6 раз больше, чем столов. За всю покупку заплатили 7 075 руб. Сколько стоил стол, если 5 стульев стоили 140 руб.?

334. В колхозном саду весной посадили 600 деревьев — яблонь, груш и слив. Яблони составляли  $\frac{3}{5}$  всех деревьев. Сколько посадили груш и сколько слив, если на каждые 3 грушевых дерева приходилось 5 сливовых?

Указание. Вторично решить эту задачу, приняв, что всего посадили 1 200 деревьев.

335. В двух книжных шкафах было 1536 книг. Когда из первого шкафа взяли 156 книг, а из второго в 3 раза больше, то в них осталось книг поровну. Сколько книг было в каждом шкафу первоначально?

336. Звено из трёх самолётов израсходовало 720 кг бензина в 5 летних часов. Сколько килограммов бензина израсходует эскадрилья из 18 таких самолётов в 7 летних часов?

337. Для школы купили 38 шкафов за 4 750 руб. и 45 столов. Стол на 68 руб. дешевле шкафа. На сколько больше уплатили за шкафы, чем за столы?

338. Один автомобиль прошёл 318 км, другой 312 км. Первый автомобиль расходовал 400 г бензина на 3 км

пути, другой 450 г бензина на 4 км пути. Какой автомобиль израсходовал бензина больше и на сколько?

Указание. Вторично решить эту задачу, приняв, что первый автомобиль прошёл 438 км, а второй 456 км.

339. В вагон погрузили одинаковое количество мешков муки и отрубей, всего 14 364 кг. Каждый мешок муки весил 80 кг, а мешок отрубей — 34 кг. На сколько больше погружено муки, чем отрубей?

340. 18 мешков ржи и 14 мешков овса весят 2 336 кг, а 20 мешков ржи и 14 мешков овса весят 2 496 кг. Сколько весят отдельно мешок ржи и мешок овса?

341. Для детского дома куплено 3 мешка яблок по одной цене. В первом мешке было ... кг, во втором ... кг, а в третьем ... кг. Второй мешок стоил на ... руб. больше третьего. Сколько денег стоил каждый мешок яблок? (Подобрать числа и решить задачу.)

342. На полярной станции сделан запас продовольствия на 420 дней для 15 человек. На самом деле оказалось на 3 человека меньше. На сколько дней хватит заготовленного продовольствия?

343. За 2 года завод выпустил ... станков. В первый год на ... станков меньше, чем во второй. Сколько станков завод выпустил в каждый год? (Подобрать числа и решить задачу.)

344. Пароход прошёл в два дня 1 216 км и шёл всё время с одинаковой скоростью. В первый день он был в плавании 17 часов, во второй день на 4 часа больше. Сколько километров проходил он ежедневно?

345. В бассейн проведены две трубы. Если открыть первую трубу на 4 часа и вторую на 6 часов, то в бассейн вольётся 10 628 вёдер воды. Если же открыть первую на 7 часов и вторую на 6 часов, то вольётся 13 883 ведра. Сколько вёдер воды даёт каждая труба в час?

346. В совхозе собрали 2 575 ц пшеницы с трёх полей. С первого поля собрали 576 ц, а со второго на 89 ц больше, чем с третьего. Сколько центнеров пшеницы собрали со второго и третьего поля в отдельности?

Указание. Вторично решить эту задачу, приняв, что в совхозе собрали всего 2 965 ц пшеницы.

347. В два дня дирижабль пролетел 5 400 км; в первый день на 810 км больше, чем во второй. Сколько часов дирижабль был в полёте в каждый из этих двух дней, если всего он был в полёте 40 часов?



348. В 1950 году в нашей стране намечалось выработать 1 155 000 *т* животного и растительного масла, причём растительного масла на 605 000 *т* больше, чем животного. Сколько животного и растительного масла в отдельности намечалось выработать в 1950 году?

349. В первые 5 месяцев года паровоз проходил по 16 200 *км* в месяц, а в остальные 7 месяцев по 17 100 *км*. По сколько километров паровоз проходил в среднем в месяц?

350. Текстильная фабрика выпустила в течение месяца 13 685 кусков материи — ситца, полотна и бумазеи; ситца в 3 раза больше, чем полотна; бумазеи в 4 раза меньше, чем полотна. Поставить вопрос и решить задачу.

351. По пятилетнему плану в 1950 году в нашей стране намечалось выработать 19 500 000 *т* чугуна и 25 400 000 *т* стали. Вычислить, сколько вагонов требовалось для перевозки этого количества чугуна и стали, если в вагон грузили по 20 *т*.

352. Составить задачу, в которой требовалось бы узнать, сколько продуктов и денег причитается получить семье колхозника по трудодням.

353. Составить задачу, в которой требовалось бы узнать, на сколько увеличилось количество учащихся в школах вашего района за последние 5 лет.

#### Задачи-смекалки.

354. В двух отделениях кассы лежало по 1 560 руб. в каждом. Из первого отделения взяли некоторую сумму, а из второго взяли столько, сколько осталось в первом отделении. Сколько денег осталось в обоих отделениях кассы?

355. Некоторое число нужно было разделить на 8. Вместо этого ученик умножил данное число на 8 и получил в произведении 2 240. Какое число должно было получиться в результате деления?

## II. Именованные числа.

### 1. Раздробление и превращение именованных чисел в метрической системе.

Меры длины.

1 *км* = 1 000 *м*

1 *м* = 10 *дм*

1 *дм* = 10 *см*

1 *см* = 10 *мм*

Меры веса.

1 *т* = 10 *ц* = 1 000 *кг*

1 *ц* = 100 *кг*

1 *кг* = 1 000 *г*

356. а) Назвать меры длины, большие метра.

б) Назвать меры длины, меньшие метра.

357. Сколько в метре сантиметров? миллиметров?

358. а) Назвать меры веса, большие килограмма.

б) Назвать меру веса, меньшую килограмма.

✓ 359. Назвать несколько простых именованных чисел.

✓ 360. Назвать несколько составных именованных чисел.

*Именованным числом называется такое число, при котором стоит название меры.*

*Простым именованным числом называется такое именованное число, которое состоит из единиц только одного наименования.*

*Составным именованным числом называется такое именованное число, которое состоит из однородных единиц различных наименований.*

361. а) Назвать 3 простых именованных числа, выражающих длину (ширину, высоту).

б) Назвать 3 простых именованных числа, выражающих вес.

362. а) Назвать 3 составных именованных числа, выражающих длину.

б) Назвать 3 составных именованных числа, выражающих вес.

363. Какое число больше: 5 *м* или 500 *см*? 7 *ц* или 680 *кг*?



Обращение именованного числа в единицы одной какой-нибудь низшей меры называется раздроблением.

Обращение именованного числа в единицы высших мер называется превращением.

364. Раздробить:

- а) 5 км в метры; в дециметры.  
 б) 7 м в дециметры; в сантиметры; в миллиметры.  
 в) 4 кг в граммы.  
 г) 8 т в центнеры; в килограммы.

365. Превратить постепенно в меры высшего наименования следующие числа: 30 000 дм; 70 000 см; 5 000 ц; 60 000 ц.

366. Выразить:

- а) в сантиметрах:  $\frac{1}{2}$  м;  $\frac{1}{5}$  м;  $\frac{1}{10}$  м;  
 б) в граммах:  $\frac{1}{2}$  кг;  $\frac{1}{4}$  кг;  $\frac{1}{8}$  кг.

367. а) Сколько сантиметров составляют  $\frac{1}{4}$  м?  $\frac{3}{4}$  м?  
 $\frac{9}{10}$  м?

б) Сколько граммов составляют  $\frac{1}{10}$  кг?  $\frac{1}{4}$  кг?  $\frac{7}{10}$  кг?

368. а) Раздробить в миллиметры: 2 дм 5 см; 3 м 4 дм.

б) Раздробить в граммы: 7 кг 103 г; 3 кг 4 г.

369. Выразить составными именованными числами следующие простые именованные числа: 3 254 см; 7 324 г; 2 536 м.

370. Раздробить в метры:

3 км 2 м    7 км 75 м    1 км 125 м    20 км 4 м  
 5 км 4 м    4 км 50 м    6 км 850 м    30 км 60 м

371. Раздробить в граммы:

8 кг 4 г    5 кг 27 г    2 кг 750 г    40 кг 5 г  
 2 кг 6 г    3 кг 70 г    1 кг 900 г    50 кг 93 г

372. Раздробить следующие числа:

а) 7 м 5 дм    5 см 8 мм    2 м 8 см    3 км 40 м  
 3 м 3 дм    4 см 2 мм    4 м 5 см    3 км 400 м  
 б) 2 кг 5 г    5 ц 8 кг    3 т 7 ц    5 т 3 кг  
 4 кг 78 г    7 ц 25 кг    2 т 1 ц    7 т 42 кг

в) 7 дм 5 см    8 м 2 см    4 км 9 м    5 км 23 м  
 8 дм 8 см    3 м 9 см    8 км 6 м    9 км 830 м  
 г) 1 т 2 ц    3 ц 14 кг    1 т 8 кг    2 т 300 кг  
 3 т 1 ц    5 ц 80 кг    3 т 15 кг    2 т 20 кг  
 д) 70 км 5 м    30 км 90 м    10 км 900 м    20 м 7 см  
 10 км 4 м    20 км 11 м    20 км 308 м    30 м 40 см  
 е) 10 т 5 кг    50 т 30 кг    10 т 700 кг    10 ц 5 кг  
 20 т 8 кг    40 т 24 кг    30 т 800 кг    20 ц 15 кг

373. Раздробить в копейки:

6 руб. 5 коп.    3 руб. 2 коп.    8 руб. 1 коп.  
 10 руб. 26 коп.    30 руб. 15 коп.    100 руб. 80 коп.

374. Раздробить в килограммы следующие числа:

7 ц 5 кг; 30 ц 8 кг; 3 т 2 ц; 30 т 4 ц.

375. 24 августа 1937 года лётчик Кайтанов совершил свой блестящий прыжок (427-й по счёту) с высоты 11 037 м. Выразить высоту прыжка составным именованным числом.

376. Выразить в мерах высшего наименования:

а) 720 мм    52 300 см    450 дм    342 см  
 5 230 мм    184 500 см    2 340 дм    560 см  
 б) 450 ц    1 840 г    8 300 кг    235 ц  
 1 830 ц    3 360 г    15 200 кг    372 ц

377. Превратить в меры высшего наименования следующие числа:

а) 303 дм    405 см    2 008 мм    753 см  
 1 704 дм    4 302 см    12 006 мм    1 284 см  
 б) 504 ц    8 005 г    3 009 кг    4 015 кг  
 1 207 ц    32 003 г    5 006 кг    11 024 кг  
 в) 3 040 мм    4 020 см    5 080 м    3 024 м  
 12 050 мм    32 070 см    13 020 м    24 035 м  
 г) 7 030 ц    30 020 кг    74 010 г    3 207 ц  
 24 010 ц    150 070 кг    243 010 г    37 009 ц  
 д) 4 025 м    5 075 дм    2 408 см    4 007 см  
 25 040 м    17 050 дм    34 080 см    43 004 см  
 е) 3 704 кг    7 032 ц    42 053 г    5 003 г  
 45 010 кг    12 403 ц    750 240 г    12 006 г

378. Сколько тонн и сколько центнеров в числах:

2 007 ц;    20 642 кг;    400 250 кг?



379. Превратить в меры высшего наименования:

702 коп.; 4023 коп.; 1007 коп.; 24005 коп.

380. Урожай зерновых в СССР превышает 7 млрд. пудов. Принимая пуд равным 16 кг, выразить это число в тоннах.

## 2. Сложение и вычитание именованных чисел в метрической системе.

381. Падающий камень в первую секунду проходит 4 м 9 дм, а в каждую из следующих на 9 м 8 дм больше, чем в предыдущую. С какой высоты упал камень, если он падал 3 секунды?

$$\begin{array}{r} 382. \quad 15 \text{ м } 5 \text{ дм} + 3 \text{ м } 6 \text{ дм} \quad 23 \text{ т } 8 \text{ ц} + 4 \text{ т } 5 \text{ ц} \\ 34 \text{ м } 6 \text{ дм} + 4 \text{ м } 8 \text{ дм} \quad 42 \text{ т } 7 \text{ ц} + 12 \text{ т } 4 \text{ ц} \\ 46 \text{ м } 8 \text{ дм} + 3 \text{ м } 6 \text{ дм} \quad 50 \text{ т } 3 \text{ ц} + 25 \text{ т } 8 \text{ ц} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 383. \quad 1 \text{ дм } 8 \text{ см} + 8 \text{ дм } 3 \text{ см} \quad 34 \text{ т } 4 \text{ ц} + 13 \text{ т } 8 \text{ ц} \\ 2 \text{ дм } 5 \text{ см} + 6 \text{ дм } 8 \text{ см} \quad 63 \text{ т } 9 \text{ ц} + 16 \text{ т } 5 \text{ ц} \\ 4 \text{ дм } 4 \text{ см} + 3 \text{ дм } 6 \text{ см} \quad 72 \text{ т } 3 \text{ ц} + 27 \text{ т } 8 \text{ ц} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 384. \quad 7 \text{ м } 56 \text{ см} + 2 \text{ м } 16 \text{ см} \quad 8 \text{ м } 15 \text{ см} + 3 \text{ м } 6 \text{ см} \\ 8 \text{ м } 32 \text{ см} + 4 \text{ м } 78 \text{ см} \quad 6 \text{ м } 5 \text{ см} + 9 \text{ м } 4 \text{ см} \\ 12 \text{ м } 43 \text{ см} + 7 \text{ м } 57 \text{ см} \quad 13 \text{ м } 6 \text{ см} + 6 \text{ м } 94 \text{ см} \\ 41 \text{ м } 86 \text{ см} + 38 \text{ м } 19 \text{ см} \quad 52 \text{ м } 8 \text{ см} + 7 \text{ м } 92 \text{ см} \end{array}$$

385. Сложить на счётах:

$$\begin{array}{r} 18 \text{ руб. } 37 \text{ коп.} + 15 \text{ руб. } 42 \text{ коп.} \\ 23 \text{ руб. } 53 \text{ коп.} + 40 \text{ руб. } 28 \text{ коп.} \\ 44 \text{ руб. } 17 \text{ коп.} + 40 \text{ руб. } 83 \text{ коп.} \\ 14 \text{ руб. } 4 \text{ коп.} + 18 \text{ руб. } 36 \text{ коп.} \\ 135 \text{ руб. } 95 \text{ коп.} + 14 \text{ руб. } 5 \text{ коп.} \\ 256 \text{ руб. } 62 \text{ коп.} + 43 \text{ руб. } 17 \text{ коп.} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 386. \quad 35 \text{ км } 250 \text{ м} + 18 \text{ км } 825 \text{ м} \\ 49 \text{ км } 25 \text{ м} + 10 \text{ км } 75 \text{ м} \\ 58 \text{ км } 32 \text{ м} + 11 \text{ км } 968 \text{ м} \\ 64 \text{ км } 43 \text{ м} + 35 \text{ км } 57 \text{ м} \\ 24 \text{ т } 720 \text{ кг} + 30 \text{ т } 280 \text{ кг} \\ 31 \text{ т } 859 \text{ кг} + 87 \text{ т } 185 \text{ кг} \\ 24 \text{ кг } 62 \text{ г} + 15 \text{ кг } 39 \text{ г} \\ 47 \text{ кг } 5 \text{ г} + 38 \text{ кг } 95 \text{ г} \end{array}$$

387. Найти устно сумму четырёх слагаемых, соединяя их так, чтобы от сложения каждой пары слагаемых получалось простое именованное число:

а) 5 руб. 14 коп.; 52 руб. 23 коп.;

9 руб. 77 коп.; 44 руб. 86 коп.

б) 63 м 85 см; 44 м 7 см; 36 м 15 см; 5 м 93 см.

в) 6 ц 4 кг; 19 ц 96 кг; 28 ц 45 кг; 31 ц 55 кг.

388. Измерить рост большого и маленького учеников и вычислить, насколько один из них выше другого.

$$\begin{array}{r} 389. \quad 48 \text{ м } 5 \text{ дм} - 12 \text{ м } 7 \text{ дм} \quad 36 \text{ т } 2 \text{ ц} - 18 \text{ т } 6 \text{ ц} \\ 53 \text{ м } 4 \text{ дм} - 52 \text{ м } 6 \text{ дм} \quad 45 \text{ т } 5 \text{ ц} - 44 \text{ т } 7 \text{ ц} \\ 72 \text{ м } 8 \text{ дм} - 36 \text{ м } 9 \text{ дм} \quad 73 \text{ т } 2 \text{ ц} - 27 \text{ т } 8 \text{ ц} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 390. \quad 52 \text{ дм } 8 \text{ см} - 34 \text{ дм } 9 \text{ см} \quad 23 \text{ т } 2 \text{ ц} - 15 \text{ т } 6 \text{ ц} \\ 75 \text{ дм } 4 \text{ см} - 57 \text{ дм } 6 \text{ см} \quad 52 \text{ т } 4 \text{ ц} - 26 \text{ т } 8 \text{ ц} \\ 83 \text{ дм } 5 \text{ см} - 72 \text{ дм } 7 \text{ см} \quad 67 \text{ т } 8 \text{ ц} - 18 \text{ т } 9 \text{ ц} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 391. \quad 18 \text{ м } 34 \text{ см} - 5 \text{ м } 42 \text{ см} \quad 42 \text{ ц } 17 \text{ кг} - 34 \text{ ц } 32 \text{ кг} \\ 27 \text{ м } 42 \text{ см} - 17 \text{ м } 51 \text{ см} \quad 30 \text{ ц } 8 \text{ кг} - 12 \text{ ц } 15 \text{ кг} \\ 23 \text{ м } 2 \text{ см} - 15 \text{ м } 14 \text{ см} \quad 24 \text{ ц } 5 \text{ кг} - 17 \text{ ц } 8 \text{ кг} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 392. \quad 3 \text{ м} - 87 \text{ см} \quad 5 \text{ м} - 5 \text{ см} \quad 8 \text{ ц} - 36 \text{ кг} \quad 9 \text{ ц} - 9 \text{ кг} \\ 4 \text{ м} - 62 \text{ см} \quad 4 \text{ м} - 4 \text{ см} \quad 10 \text{ ц} - 57 \text{ кг} \quad 6 \text{ ц} - 6 \text{ кг} \end{array}$$

393. Произвести вычитание на счётах:

$$\begin{array}{r} 63 \text{ руб. } 56 \text{ коп.} - 57 \text{ руб. } 28 \text{ коп.} \\ 74 \text{ руб. } 62 \text{ коп.} - 43 \text{ руб. } 39 \text{ коп.} \\ 84 \text{ руб. } 25 \text{ коп.} - 28 \text{ руб. } 16 \text{ коп.} \\ 52 \text{ руб. } 30 \text{ коп.} - 39 \text{ руб. } 19 \text{ коп.} \\ 71 \text{ руб. } 34 \text{ коп.} - 28 \text{ руб. } 38 \text{ коп.} \\ 30 \text{ руб. } 20 \text{ коп.} - 17 \text{ руб. } 7 \text{ коп.} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 394. \quad 76 \text{ км } 451 \text{ м} - 25 \text{ км } 849 \text{ м} \\ 44 \text{ км } 25 \text{ м} - 17 \text{ км } 34 \text{ м} \\ 52 \text{ км } 73 \text{ м} - 51 \text{ км } 79 \text{ м} \\ 26 \text{ км } 5 \text{ м} - 19 \text{ км } 8 \text{ м} \\ 64 \text{ км } 347 \text{ м} - 39 \text{ км } 988 \text{ м} \\ 72 \text{ км } 35 \text{ м} - 13 \text{ км } 67 \text{ м} \\ 24 \text{ км } 5 \text{ м} - 23 \text{ км } 95 \text{ м} \\ 15 \text{ км } 4 \text{ м} - 14 \text{ км } 995 \text{ м} \end{array}$$



395.  $80 \text{ т } 245 \text{ кг} - 16 \text{ т } 243 \text{ кг}$   $34 \text{ кг } 230 \text{ г} - 23 \text{ кг } 240 \text{ г}$   
 $12 \text{ т } 99 \text{ кг} - 45 \text{ т } 15 \text{ кг} - 32 \text{ т } 18 \text{ кг}$   $58 \text{ кг } 45 \text{ г} - 30 \text{ кг } 56 \text{ г}$   
 $18 \text{ т } 985 \text{ кг} - 36 \text{ т } 5 \text{ кг} - 17 \text{ т } 20 \text{ кг}$   $10 \text{ кг } 52 \text{ г} - 8 \text{ кг } 7 \text{ г}$   
 $20 \text{ т } 99 \text{ кг} - 12 \text{ т } 8 \text{ кг} - 11 \text{ т } 99 \text{ кг}$   $10 \text{ кг } 4 \text{ г} - 9 \text{ кг } 6 \text{ г}$

396. Вычсть 29 кг из следующих чисел:

5 ц; 5 ц 5 кг; 7 т; 8 т 6 ц; 10 т 4 ц.

397. Вес товара с упаковкой 20 кг 25 г. Чистый вес товара 18 кг 750 г. На сколько товар тяжелее упаковки?

398. Колхоз отправил на ссыпной пункт 3 обоза с зерном, всего 20 т. Первый и второй обозы вместе везли 13 т 4 ц, а первый и третий 12 т 5 ц. Сколько зерна вёз каждый из обозов?

399. За пальто, шапку и перчатки заплатили 733 руб. 25 коп. Пальто и перчатки вместе стоили 685 руб. 75 коп., а шапка и перчатки 58 руб. 25 коп. Сколько стоила каждая вещь в отдельности?

400. До продажи в одном куске было 30 м 20 см материи, а в другом на 2 м 75 см меньше. После продажи от первого куска осталось 5 м 50 см, а от второго 1 м 85 см. От какого куска материи продали больше и на сколько?

401. Физкультурник пробежал 3 км 700 м, после чего ему осталось бежать на 1 км 400 м меньше того, что он пробежал. На какую дистанцию бежит физкультурник?

402. Определить глубину водоёма, если известно, что шест длиной в 7 м вбит в дно его на 1 м 75 см и выступает из воды на 1 м 28 см.

403. а) Сумму двух чисел 90 кг 25 г и 70 кг 80 г уменьшить на разность этих же чисел.

б) Разность двух чисел 100 км 3 м и 20 км 48 м увеличить на сумму этих же чисел.

404. Сумма трёх слагаемых 2 т. Первое слагаемое меньше второго на 7 ц 5 кг, а второе слагаемое равно 1 т 2 ц. Найти третье слагаемое.

405.  $245 \text{ м } 42 \text{ см} + 127 \text{ м } 79 \text{ см} - 307 \text{ м } 64 \text{ см}$   
 $51 \text{ км } 27 \text{ м} - 36 \text{ км } 184 \text{ м} + 39 \text{ км } 425 \text{ м}$   
 $5 \text{ т} - 2 \text{ т } 45 \text{ кг} + 6 \text{ ц } 23 \text{ кг} - 7 \text{ ц } 86 \text{ кг}$

406. Поступление и расходование пшеницы в колхозе „Красный луч“:

Год, месяц и число	Приход	Вес		Год, месяц и число	Расход	Вес	
		ц	кг			ц	кг
1947 13/VIII	Поступило			1947 14/VIII	Отправлено		
	с комбайна	470	50		на элеватор	248	25
14/VIII	"	302	75	15/VIII	"	386	70
15/VIII	"	304	80	16/VIII	"	492	35
16/VIII	"	301	65	17/VIII	Выдано по		
17/VIII	"	308	40		трудодням	264	75
	Всего .	...	.		Всего .	...	.
					Остаток на 18/VIII	...	.

Найти остаток пшеницы на 18/VIII.

### 3. Умножение именованных чисел в метрической системе.

407.  $8 \text{ м } 5 \text{ дм} \times 43$   $5 \text{ дм } 8 \text{ см} \times 68$   $18 \text{ т } 6 \text{ ц} \times 32$   
 $4 \text{ м } 6 \text{ дм} \times 35$   $9 \text{ дм } 7 \text{ см} \times 79$   $24 \text{ т } 8 \text{ ц} \times 49$   
 $7 \text{ м } 4 \text{ дм} \times 54$   $8 \text{ см } 9 \text{ мм} \times 87$   $30 \text{ т } 7 \text{ ц} \times 52$   
 $2 \text{ м } 7 \text{ дм} \times 29$   $7 \text{ см } 8 \text{ мм} \times 56$   $50 \text{ т } 5 \text{ ц} \times 44$

408.  $25 \text{ руб. } 4 \text{ коп.} \times 85$   $42 \text{ руб. } 8 \text{ коп.} \times 302$   
 $30 \text{ руб. } 5 \text{ коп.} \times 67$   $20 \text{ руб. } 50 \text{ коп.} \times 103$

409.  $15 \text{ м } 34 \text{ см} \times 35$   $24 \text{ м } 42 \text{ см} \times 30$   
 $20 \text{ м } 65 \text{ см} \times 24$   $40 \text{ м } 82 \text{ см} \times 500$   
 $32 \text{ м } 8 \text{ см} \times 25$   $73 \text{ м } 9 \text{ см} \times 604$   
 $53 \text{ м } 5 \text{ см} \times 48$   $20 \text{ м } 5 \text{ см} \times 308$

$12 \text{ ц } 30 \text{ кг} \times 40$   
 $20 \text{ ц } 17 \text{ кг} \times 300$   
 $37 \text{ ц } 8 \text{ кг} \times 205$   
 $40 \text{ ц } 5 \text{ кг} \times 502$

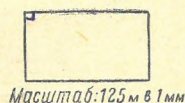


$$\begin{array}{lcl}
 410. & 5 \text{ км} & 825 \text{ м} \times 18 \\
 & 30 \text{ км} & 102 \text{ м} \times 25 \\
 & 57 \text{ км} & 43 \text{ м} \times 104 \\
 & 40 \text{ км} & 32 \text{ м} \times 305
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{lcl}
 & 7 \text{ кг} & 254 \text{ г} \times 35 \\
 & 10 \text{ кг} & 205 \text{ г} \times 24 \\
 & 32 \text{ кг} & 075 \text{ г} \times 60 \\
 & 40 \text{ кг} & 012 \text{ г} \times 405
 \end{array}$$

$$\begin{array}{lcl}
 & 2 \text{ т} & 324 \text{ кг} \times 25 \\
 & 40 \text{ т} & 078 \text{ кг} \times 45 \\
 & 50 \text{ т} & 006 \text{ кг} \times 420 \\
 & 30 \text{ т} & 008 \text{ кг} \times 605
 \end{array}$$

411. Если из одного кошелька переложить в другой 3 руб. 75 коп., то в обоих кошельках денег будет поровну. На сколько в одном кошельке денег больше, чем в другом? (Решить задачу устно.)

412. Ученик по дороге в школу сделал 1250 шагов. Как велико расстояние от его дома до школы, если 10 шагов его в среднем равнялись 7 м 68 см?



413. Вычислить по плану действительную длину и ширину участка земли.

414. Прямоугольный участок земли имеет в длину  $\frac{3}{4}$  км и в ширину 450 м. Этот участок нужно огородить в 3 ряда колючей проволокой. Проволока продаётся мотками в 480 м. Вес мотка 60 кг. Сколько нужно мотков проволоки и сколько она будет весить?

415. Два самолёта вылетели одновременно из одного места и летят в противоположных направлениях. Первый пролетает в минуту 5 км 500 м, а второй 4 км 300 м. На каком расстоянии друг от друга будут самолёты через 3 часа? через 5 часов?

416. Два физкультурника выбежали одновременно из одного места и бегут в одном и том же направлении. Один пробегает в секунду 5 м 86 см, а другой 6 м 6 дм. На сколько один из них обгонит другого за 10 сек.? за 1 мин.? за  $\frac{1}{4}$  часа?

417. а) Найти произведение суммы двух чисел: 5 м 37 см и 2 м 8 см на 25.

б) Найти сумму произведений тех же двух чисел: 5 м 37 см и 2 м 8 см на 25.

418. а) Найти произведение разности двух чисел: 8 кг 25 г и 3 кг 97 г на 12.

б) Найти разность произведений тех же двух чисел: 8 кг 25 г и 3 кг 97 г на 12.

419. Решить примеры (устно):

$$\begin{array}{lcl}
 5 \text{ м} & 46 \text{ см} \times 32 + 4 \text{ м} & 54 \text{ см} \times 32 \\
 1 \text{ кг} & 854 \text{ г} \times 28 + 2 \text{ кг} & 146 \text{ г} \times 28 \\
 7 \text{ км} & 462 \text{ м} \times 40 - 3 \text{ км} & 462 \text{ м} \times 40 \\
 8 \text{ кг} & 769 \text{ г} \times 25 - 3 \text{ кг} & 769 \text{ г} \times 25
 \end{array}$$

#### 4. Деление именованных чисел в метрической системе.

420. За 4 часа пароход прошёл 95 км. С какой средней скоростью он шёл?

$$\begin{array}{lcl}
 421. & 3 \text{ м} : 6 & 2 \text{ дм} : 8 \\
 & 5 \text{ м} : 2 & 6 \text{ дм} : 5 \\
 & 8 \text{ м} : 16 & 7 \text{ дм} : 2
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{lcl}
 & 2 \text{ см} : 4 & 11 \text{ т} : 2 \\
 & 6 \text{ см} : 4 & 16 \text{ т} : 5 \\
 & 12 \text{ см} : 8 & 22 \text{ т} : 4
 \end{array}$$

$$\begin{array}{lcl}
 422. & 17 \text{ м} : 85 & 7 \text{ м} 92 \text{ см} : 36 \\
 & 42 \text{ м} : 30 & 4 \text{ м} 68 \text{ см} : 26 \\
 & 36 \text{ м} : 225 & 16 \text{ м} 20 \text{ см} : 45 \\
 & 32 \text{ м} : 128 & 27 \text{ м} 93 \text{ см} : 57
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{lcl}
 & 65 \text{ ц} 60 \text{ кг} : 32 & \\
 & 98 \text{ ц} 70 \text{ кг} : 94 & \\
 & 814 \text{ ц} 3 \text{ кг} : 203 & \\
 & 1032 \text{ ц} 24 \text{ кг} : 506 &
 \end{array}$$

$$\begin{array}{lcl}
 423. & 360 \text{ руб.} 72 \text{ коп.} : 18 & 370 \text{ руб.} 8 \text{ коп.} : 72 \\
 & 480 \text{ руб.} 64 \text{ коп.} : 16 & 422 \text{ руб.} 52 \text{ коп.} : 84
 \end{array}$$

424. В одном пакете 5 кг риса, в другом 500 г. Во сколько раз в одном пакете риса больше, чем в другом?

$$425. \quad 25 \text{ м} : 5 \text{ см} \quad 28 \text{ т} : 7 \text{ ц} \quad 30 \text{ ц} : 15 \text{ кг} \quad 12 \text{ т} : 4 \text{ кг}$$

$$\begin{array}{lcl}
 426. & 3 \text{ руб.} : 3 \text{ коп.} & 48 \text{ м} 24 \text{ см} : 36 \text{ см} \\
 & 4 \text{ руб.} : 2 \text{ коп.} & 49 \text{ м} 68 \text{ см} : 27 \text{ см} \\
 & 5 \text{ руб.} : 10 \text{ коп.} & 24 \text{ м} 60 \text{ см} : 2 \text{ м} 5 \text{ см} \\
 & 5 \text{ руб.} : 25 \text{ коп.} & 14 \text{ м} 4 \text{ см} : 1 \text{ м} 56 \text{ см}
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{lcl}
 & 88 \text{ ц} : 10 \text{ кг} & \\
 & 36 \text{ ц} : 45 \text{ кг} & \\
 & 72 \text{ ц} : 24 \text{ кг} & \\
 & 486 \text{ ц} : 30 \text{ кг} &
 \end{array}$$

$$\begin{array}{lcl}
 427. & 63 \text{ км} : 56 \text{ м} & 22 \text{ км} 50 \text{ м} : 105 \text{ м} \\
 & 48 \text{ км} : 75 \text{ м} & 48 \text{ км} 42 \text{ м} : 306 \text{ м} \\
 & 42 \text{ км} 25 \text{ м} : 205 \text{ м} & 260 \text{ км} 100 \text{ м} : 1 \text{ км} 20 \text{ м} \\
 & 47 \text{ км} 89 \text{ м} : 217 \text{ м} & 252 \text{ км} 4 \text{ м} : 1 \text{ км} 4 \text{ м}
 \end{array}$$



428.

54 т 150 кг: 2 т 850 кг	42 кг 25 г: 1 кг 25 г
28 т 310 кг: 1 т 490 кг	210 кг 125 г: 1 кг 25 г
176 т 890 кг: 1 т 330 кг	670 кг 810 г: 2 кг 590 г
182 т 408 кг: 1 т 208 кг	372 кг 6 г: 1 кг 494 г
53 т 456 кг: 2 т 56 кг	640 кг 90 г: 2 кг 530 г
28 т 620 кг: 1 т 60 кг	882 кг 90 г: 1 кг 485 г

429. Путь от Ленинграда до Одессы протяжением 1845 км почтово-грузовой самолёт покрывает в 6 летных часов. С какой средней скоростью он летит?

430. Подъёмный кран за один раз поднимает груз в 3 т 8 ц. Сколько раз придётся взять на кран груз, чтобы перенести 140 т 6 ц угля?

431. Кувшин с молоком весит 2 кг 600 г, а пустой 540 г. Сколько литров молока находится в кувшине? (Литр молока весит 1 кг 30 г.)

432. Бидон, наполненный керосином, весит 9 кг 430 г, а пустой — 1 кг 450 г. Сколько литров керосина находится в бидоне? (Литр керосина весит 798 г.)

433. От проволоки весом 3 кг 496 г отрезали кусок, который был легче оставшейся части на 2 кг 622 г. Во сколько раз оставшаяся часть проволоки тяжелее отрезанной?

434. Купили 84 кг железа трёх сортов: по 3 кг лист, по 3 кг 500 г и по 4 кг, по одинаковому числу листов каждого сорта. Сколько всего листов железа купили?

435. а) Найти сумму частных от деления 53 км 256 м на 42 м и 30 км 744 м на 42 м.

б) Найти частное от деления суммы чисел:

53 км 256 м и 30 км 744 м на 42 м.

436. Найти разность частных от деления двух чисел:

6 т 120 кг и 1 т 955 кг на 85 кг.

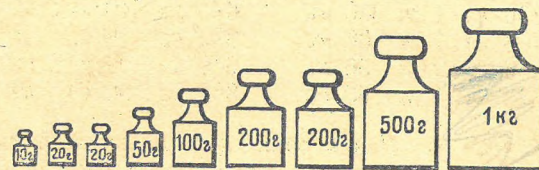
437. Найти частное от деления разности чисел:

6 т 120 кг и 1 т 955 кг на 85 кг.

438. Решить примеры:

$$\begin{array}{r} 94 \text{ км } 325 \text{ м} : 25 + 30 \text{ км } 675 \text{ м} : 25 \\ 27 \text{ т } 536 \text{ кг} : 16 + 36 \text{ т } 464 \text{ кг} : 16 \\ 62 \text{ м } 30 \text{ см} : 35 - 26 \text{ м } 95 \text{ см} : 35 \\ 125 \text{ кг } 235 \text{ г} : 45 - 34 \text{ кг } 335 \text{ г} : 45 \end{array}$$

## 5. Задачи на все действия с целыми именованными числами в метрической системе.



439. На десятичных весах 100 г груза уравновешиваются гирей в 10 г. Какие гири надо поставить на весы, чтобы уравновесить груз в 2 кг? в 6 кг? в 1 кг 600 г? в 3 кг 200 г?

440. На десятичных весах полные 100 г груза уравновешиваются гирей в 10 г, а неполные — колодкой, которая передвигается по коромыслу.

а) Сколько весит груз, поставленный на весы?

б) Какие гири надо поставить на весы и на какое деление коромысла надо передвинуть колодку, чтобы уравновесить груз в 340 г? в 3 кг 50 г? в 2 кг 275 г?

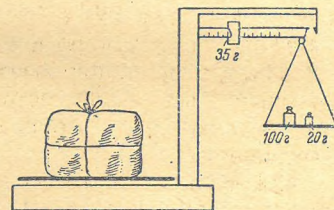
в) Сколько весит груз, если он уравновешен гирей в 5 кг? в 2 кг? в 500 г, а колодка стоит на нуле?

г) Сколько весит груз, если он уравновешен гирей в 2 кг, а колодка стоит на 36?

441. На складе 27 т 720 кг сахара; в 138 мешках по 100 кг, а в остальных по 96 кг. Сколько на складе мешков сахара?

442. За три одинаковые книги в переплёте и 7 таких же книг без переплёта заплатили 9 руб. 5 коп. Книга в переплёте стоит 1 руб. 15 коп. Сколько стоит книга без переплёта?

443. Из Москвы один за другим вышли в Вязьму два поезда. Первый дошёл до Вязьмы за 5 часов, а второй за  $\frac{4}{5}$  этого времени. На сколько скорость второго поезда превышает скорость первого, если от Москвы до Вязьмы 243 км?





444. Из двух городов, находящихся на расстоянии 103 км, выехали одновременно друг другу навстречу два велосипедиста, из которых один проезжал 12 км 500 м в час. С какой скоростью ехал другой велосипедист, если они встретились через 4 часа после выезда?

445. Составить задачу, похожую на предыдущую.

446. Девочки собирали для сушки грибы. Белых грибов они набрали 10 кг 800 г, а прочих в 3 раза больше.

Белые грибы потеряли при сушке  $\frac{9}{10}$  своего веса, а прочие  $\frac{4}{5}$ . Сколько получилось сушёных грибов?

447. Из совхоза надо доставить в город на трёх трёхтонных грузовиках и на одном пятитонном 26 т 4 ц картофеля. По сколько поездок должны совершить машины, если на трёхтонки грузить по 2 т 8 ц, а на пятитонку 4 т 8 ц?

448. Вычислить средний вес груза одного товарного вагона по следующим данным: вес всего поезда 1253 т 250 кг, вес паровоза с тендером 90 т 750 кг, вес порожнего вагона 6 т 500 кг, число вагонов 50.

449. Вниз по течению моторная лодка прошла 2 км 700 м за 12 мин. За какое время она вернётся обратно, если скорость её уменьшится на 45 м в минуту?

450. Из 10 кг морской воды можно получить 250 г соли. Сколько надо взять такой воды, чтобы получить 1 кг 750 г соли? (Решить задачу разными способами.)

451. При солке рыбы на каждые 10 кг рыбы кладут 3 кг 500 г соли. Сколько надо заготовить соли для 200 бочонков рыбы, если в каждый бочонок входит 128 кг рыбы?

452. От проволоки длиной в 100 м и весом 12 кг 640 г отрезали 25 м. Сколько весит оставшаяся часть проволоки?

453. От рельса длиной в 5 м 25 см отрезали кусок, равный  $\frac{2}{3}$  всего рельса. Определить вес оставшейся части, если погонный метр рельса весит 30 кг.

454. Шесть человек выполнили половину огорода за 8 часов. Сколько нужно человек, чтобы выполнить вторую половину огорода за 4 часа?

455. Сколько надо взять меди и сколько свинца, чтобы получить сплав весом 7 кг 200 г, в котором свинца было бы в 3 раза больше, чем меди?

456. В трёх кусках 75 м материи. В одном куске в 2 раза меньше материи, чем в другом, и в 3 раза меньше, чем в третьем. Сколько метров материи в каждом куске?

457. Охотник вышел на прогулку. Спустя 20 мин. после его ухода из дома выбежала его собака и погналась за ним. Через 6 мин. собака нагнала хозяина. С какой скоростью она бежала в минуту, если охотник шёл со скоростью 4 км 500 м в час?

458. Велосипедист рассчитал, что он доедет до назначенного места за 40 мин., если будет ехать со скоростью 375 м в минуту. На половине пути его задержали на 5 мин. С какой скоростью он должен продолжать путь, чтобы доехать в намеченное время?

459. Через 4 часа после отправления из Севастополя в Москву одного поезда, идущего со средней скоростью 28 км 500 м в час, отправлен второй, идущий со скоростью 38 км в час. На каком расстоянии от Севастополя второй поезд нагонит первый?

460. а) На каждые 3 м железнодорожного пути клали 5 шпал. Сколько шпал пошло на железнодорожный путь длиной в 25 км 50 м?

б) Определить вес сосновых и вес дубовых шпал для этого участка, зная, что средний вес одной сосновой шпалы равен 27 кг 800 г, а средний вес одной дубовой 45 кг 500 г.

461. Из куска сукна в 31 м нужно сшить одинаковое число курток и брюк. Сколько сукна пойдёт на куртки и брюки в отдельности, если на одну куртку идёт 1 м 80 см, а на брюки 1 м 30 см сукна?

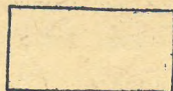
462. В магазине 9 ц крупы развесили в одинаковое число кульков по 200 г и 250 г. Сколько крупы развесили в кульки по 200 г и сколько по 250 г?

463. В двух кошельках 13 руб. 75 коп. Если из первого кошелька переложить во второй 2 руб. 75 коп., то во втором кошельке денег будет в 4 раза больше, чем в первом. Сколько денег было в каждом кошельке?

464. От верёвки длиной в 11 м 6 дм отрезали  $\frac{1}{4}$  часть её. На сколько оставшаяся часть верёвки больше отрезанной?

Во сколько раз оставшаяся часть верёвки больше отрезанной?

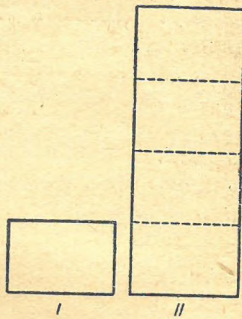




465. Длина площадки для игр в 2 раза больше её ширины. Ширина площадки на 40 м 5 дм меньше длины. Определить длину и ширину площадки.

466. В одном амбаре в 4 раза больше зерна, чем в другом. Сколько зерна в каждом амбаре, если во втором на 50 т 7 ц больше, чем в первом?

467. Для ограждения сада требуется 36 000 м колючей проволоки. Вес мотка проволоки 60 кг, в каждом мотке 480 м. Сколько грузовиков нужно для доставки этой проволоки, если на каждый грузить по 4 т 500 кг?



468. Частное от деления одного числа на другое 3, а разность этих чисел 3 кг 70 г. Найти числа.

469. Из 145 м материи сшили одинаковое количество пальто и костюмов. На пальто шло 2 м 80 см материи, а на костюм 3 м. Сколько сшили костюмов?

470. За коньки и лыжи для детского дома заплатили 360 руб. 1 пара коньков стоила 18 руб. 25 коп., а 1 пара лыж 26 руб. 75 коп. По скольку пар коньков и лыж купили, если тех и других было поровну?

471. Два куска одинакового ситца стоят: один 72 руб. 25 коп., а другой 63 руб. 75 коп. В первом куске на 2 м больше, чем во втором. Сколько метров в каждом куске?

472. Какое расстояние проехал велосипедист от одного посёлка до другого, если ему осталось ехать на 2 км 750 м меньше того, что он проехал, а всё расстояние между посёлками равно 20 км?

473. Проволоку длиной в 25 м и весом в 4 кг разрезали на две части, одна из которых была на 800 г тяжелее другой. Определить длину каждой части проволоки.

474. Из 1 кг муки получается 1 кг 250 г печёного хлеба. Сколько надо такой муки для выпечки 5 кг хлеба?

475. Колхозник запас для коровы 3 т овсяной соломы. Сколько сена нужно было бы ему запастись вместо соломы, если 9 ц 6 кг сена заменяют по своей питательности 15 ц овсяной соломы?

476. За 10 яблок и 3 груши мальчик заплатил 4 руб. Одна груша стоила дороже одного яблока в 2 раза.

Сколько яблок мог купить мальчик на деньги, истраченные на яблоки и груши вместе? Сколько стоило яблоко и сколько стоила груша?

477. За 3 м шерстяной материи и 4 м шёлковой заплатили 540 руб. Один метр шерстяной материи стоил в 2 раза дороже одного метра шёлковой. Сколько стоил метр шёлковой материи и сколько стоил метр шерстяной?

478. На 80 столовых ложек и 100 чайных пошло 6 кг 500 г серебра. Сколько весила столовая и сколько чайная ложка, если столовая ложка весила в 2 раза больше чайной?

479. Из куска полотна сшили 20 больших и 15 маленьких наволочек. На каждую маленькую наволочку полотна пошло в 4 раза меньше, чем на большую. Сколько пошло полотна на большую наволочку и сколько на маленькую, если в куске было 30 м 40 см полотна?

480. За ... апельсина и за ... конфет заплатили .... Один апельсин стоил в ... раза дороже одной конфеты. Сколько заплатили за конфеты и апельсины в отдельности? (Подобрать числа и решить задачу.)

481. В первый рейс пароход прошёл 390 км, а во второй  $\frac{7}{10}$  этого расстояния. Сколько часов пароход был в пути каждый рейс, если он в первый рейс шёл на 9 часов больше, чем во второй?

482. Рельс длиной в 8 м 75 см разрезали на 2 части, из которых одна в 4 раза длиннее другой и на 157 кг 500 г тяжелее. Определить вес 1 м рельса.

483. Составить задачу, похожую на предыдущую.

484. Верёвку длиной в 33 м разрезать на такие 2 части, чтобы в одной из них было столько метров, сколько в другой дециметров.

## 6. Раздробление и превращение именованных чисел, выраженных в мерах времени.

485. Раздробить в часы: 9 сут.; 10 сут. 12 час.

486. Раздробить в месяцы: 12 лет; 15 лет 6 мес.

487. а) Раздробить в минуты: 12 час.; 3 часа 15 мин. 6 сут.; 5 сут.

б) Раздробить в секунды: 15 мин.; 25 мин. 10 сек.; 40 мин. 30 сек.; 4 часа; 5 час.



488. Превратить в меры высшего наименования:

а) 288 час; 900 мин.; 720 сек.;

б) 10 030 мин.; 129 600 мин.; 42 300 сек.

489. Выразить составным именованным числом:

183 часа.; 400 час.; 375 час.;  
330 мин.; 750 мин.; 1 250 мин.;  
675 сек.; 860 сек.; 1 235 сек.

490. Движущаяся лестница московского метрополитена (эскалатор) поднимает пассажиров каждые 10 сек. на 8 м. За какое время поднимает она пассажиров на 40 м? на 64 м? на 96 м? (Решить задачу устно.)

## 7. Сложение и вычитание именованных чисел, выраженных в мерах времени.

491. Отец старше сына на 20 лет 8 мес. Дед старше отца на 24 года 4 мес. Сколько лет было деду, когда родился внук?

492. 2 года 4 мес. + 3 года 8 мес.  
4 года 6 мес. + 3 года 9 мес.  
6 сут. 18 час. + 2 сут. 6 час.  
5 сут. 7 час. + 3 сут. 20 час.  
5 час. 25 мин. + 35 мин.  
12 час. 10 мин. + 6 час. 55 мин.  
18 сек. + 2 мин. 45 сек.  
4 мин. 46 сек. + 20 мин. 30 сек.

493. Во время соревнования один физкультурник пробежал 1 км в 2 мин. 56 сек., а другой на 2 сек. скорее. За какое время пробежал 1 км другой физкультурник?

494. 4 года — 2 года 7 мес.  
3 года 5 мес. — 2 года 8 мес.  
5 сут. 8 час. — 2 сут. 16 час.  
7 сут. 12 час. — 3 сут. 18 час.  
6 час. — 2 часа 15 мин.  
8 час. 15 мин. — 3 часа 30 мин.  
12 мин. 25 сек. — 11 мин. 40 сек.  
20 мин. 10 сек. — 8 мин. 15 сек.

495. 1 сут. — 26 мин. 3 сут. — 48 мин.  
1 сут. — 3 часа 42 мин. 8 сут. — 2 часа 30 мин.

## 8. Умножение и деление именованных чисел, выраженных в мерах времени.

496. На дорогу из одного колхоза в ближайший город на лошади затрачивается в среднем 1 час 12 мин., а пешком в 3 раза больше. Сколько времени затрачивается на дорогу из этого колхоза в город пешком?

497. 3 года 7 мес.  $\times$  12 3 часа 12 мин.  $\times$  50  
4 года 5 мес.  $\times$  15 5 час. 18 мин.  $\times$  30  
2 сут. 12 час.  $\times$  14 8 мин. 15 сек.  $\times$  40  
3 сут. 7 час.  $\times$  13 6 мин. 25 сек.  $\times$  20

498. 2 сут. 35 мин.  $\times$  48 12 час. 35 мин.  $\times$  36  
3 сут. 48 мин.  $\times$  56 20 час. 17 мин.  $\times$  42  
5 час. 39 сек.  $\times$  85 8 мин. 20 сек.  $\times$  43  
3 часа 48 сек.  $\times$  75 16 мин. 42 сек.  $\times$  35

Решить примеры устно:

499. 4 года : 24 15 сут. : 4 15 мин. : 15  
12 лет : 8 5 час. : 75 48 мин. : 15  
7 сут. : 12 10 час. : 6 35 мин. : 21

500. За 5 мин. ученик проходит 333 м. Какое расстояние он пройдет за  $\frac{1}{2}$  часа? (Решить задачу, не определяя скорости хода ученика в 1 мин.)

501. 7 лет : 6 мес. 4 сут. : 6 час. 30 мин. : 15 сек.  
3 года : 4 мес. 20 час. : 10 мин. 51 мин. : 17 сек.  
15 лет : 5 мес. 48 час. : 12 мин. 84 мин. : 21 сек.

502. 74 сут. 16 час. : 14 53 сут. 12 час. : 12  
57 сут. 23 час. : 13 39 сут. 14 час. : 38  
22 часа 36 мин. : 12 40 час. 30 мин. : 18  
45 мин. 20 сек. : 16 87 час. 30 мин. : 42

503. 6 лет : 18 мес. 4 года 7 мес. : 11 мес.  
3 сут. : 36 час. 8 сут. 3 часа : 15 час.  
8 час. : 24 мин. 7 час. 30 мин. : 25 мин.  
15 мин. : 45 сек. 9 мин. 12 сек. : 24 сек.



504. 16 лет : 2 года 8 мес.  
38 сут. : 3 сут. 4 часа  
78 час. : 5 час. 12 мин.  
210 мин. : 8 мин. 24 сек.

28 лет. 8 мес. : 3 года 7 мес.  
20 сут. 6 час. : 3 сут. 9 час.  
20 час. 6 мин. : 2 часа 14 мин.  
51 мин. 12 сек. : 6 мин. 24 сек.

505. До соревнования рабочий обтачивал в 8-часовой рабочий день 40 деталей. Вступив в социалистическое соревнование, он стал затрачивать на обработку одной детали 10 мин. На сколько деталей он стал обрабатывать за день больше прежнего?

506. Речной пароход совершил рейс от одного города до другого и обратно за 14 сут. 8 час., причём на остановку он затратил 2 сут. 18 час., а на путь против течения на 2 сут. 16 час. больше, чем на путь по течению. Сколько времени пароход шёл по течению реки и сколько обратно?

507. За 16 мин. лошадь проходит 2 км 880 м в среднем. За какое время она пройдёт 27 км, если будет идти с той же скоростью?

508. За 5 мин. ученик проходит 342 м. Какое расстояние он пройдёт за 30 мин., если будет идти с той же скоростью?

509. За 2 часа 15 мин. пешеход прошёл 9 км. Какое расстояние он пройдёт за 4 часа 30 мин.?

510. От данного пункта до другого и обратно физкультурник проплыл на байдарке за 7 час. 12 мин. (не считая отдыха). Сколько времени он плыл вниз по течению и сколько против течения, если вниз по течению он плыл в 2 раза быстрее, чем против течения?

511. На экскурсию на Ай-Петри (в Крыму) туристы затратили 1 сут. 8 час. Сколько времени они поднимались на гору, если во время пути 9 час. 40 мин. отдыхали, а на спуск с горы у них ушло в 4 раза меньше времени, чем на подъём?

512. Мать в три раза старше дочери. Дочь на 23 лет 6 мес. моложе матери. Сколько лет каждой из них?

513. На полёт против ветра лётчик затратил в 3 раза больше времени, чем на остальной путь. Сколько всего времени лётчик был в пути, если на полёт против ветра

у него ушло на 5 час. 10 мин. больше времени, чем на остальной путь?

514. Велосипедист проехал от одного города до другого за 2 часа 15 мин., делая по 13 км 500 м в час. В какое время он пройдёт это расстояние пешком, если будет идти со скоростью 3 км 375 м в час?

515. Речная линия между Москвой и Ленинградом равна 1500 км. По этой линии идут из Ленинграда в Москву баржи с грузом. За 1 сутки 18 час. они прошли 375 км. За какое время они пройдут весь путь?

516. Составить задачу, похожую на предыдущую.

517. В 1947 году фабрика „Скороход“ отпраздновала 50-летний юбилей своего существования. За этот срок фабрика выпустила 287 326 000 пар обуви, из них за годы советской власти 245 100 000 пар обуви.

Сколько пар обуви выработала фабрика в среднем за 10 лет царской власти и сколько за 10 лет советской власти?

На сколько пар при советской власти фабрика выработала за 10-летие больше, чем при царской власти?

## 9. Задачи на вычисление времени.

518. а) Назвать подряд все месяцы, начиная с января.  
б) Записать, сколько дней в каждом месяце.

519. Какое число месяца наступает, когда от начала этого месяца проходит ровно 8 суток? 15 суток? 25 суток?

520. Сколько суток проходит от начала месяца до 6-го числа этого месяца? до 12-го числа? до 20-го?

521. Отец выехал из дома 12/XII и вернулся домой через 15 дней. Когда отец вернулся домой?

522. Лётчик вылетел из Москвы 7/III и прибыл на место назначения через 4 дня. Когда лётчик прибыл на место назначения?

523. Пассажир выехал из Москвы в Комсомольск 15/I и прибыл в Комсомольск 26/I этого же года. Сколько времени он был в пути?

524. Сколько дней ученик был в лагере, если он поехал в лагерь 21/I и вернулся из лагеря 28/I этого же месяца? Дополнить и решить задачу.

525. Покос хлебов закончился в колхозе 7/VII. Продолжался он 3 дня. Когда покос хлебов начался?



526. Сколько полных часов прошло от начала суток:  
а) до 5 час. 20 мин.? б) до 18 час. 35 мин.?
527. Сколько полных часов прошло от начала суток:  
а) до 12 час. 15 мин. дня? до 5 час. 30 мин. вечера?  
б) до 3 час. 45 мин. дня? до 6 час. 40 мин. вечера?
528. Который час наступил, когда от начала суток прошло: а) 6 час. 24 мин.? б) 17 час. 28 мин.? в) 22 часа 7 мин.?

529. Переписать и заполнить таблицу:

7 час. утра	7 час.
1 час. дня	13 час.
3 часа 10 мин. дня	.....
6 час. вечера	.....
7 час. 15 мин. утра	.....
8 $\frac{1}{2}$ час. вечера	.....

530. Который час наступил, когда от полуночи прошло:

- а) 6 час. 15 мин.?      б) 23 часа 10 мин.?  
в) 14 час. 20 мин.?    г) 22 часа 42 мин.?

531. Врач начал приём больных в 9 час. утра и закончил его через пять час. Когда врач закончил приём больных?

532. Самолёт вылетел из Москвы в 10 час. утра и прилетел в Киев через 3 часа. Когда самолёт прилетел в Киев?

533. Занятия в школе начинаются в 8 час. 30 мин. и продолжаются 4 часа. Когда кончаются занятия в школе?

534. Солнце взошло в 8 часов 20 минут. День продолжался 7 часов. Когда зашло солнце в этот день?

535. Магазин открывается в 9 час. и закрывается в 18 час. Сколько времени магазин открыт?

536. Мальчик был на катке с 15 час. 30 мин. до 19 час. Сколько времени он был на катке?

537. Если солнце восходит в 6 час., а заходит в 18 час. 15 мин., то какова долгота этого дня?

538. Бригада рабочих начала сборку машины в 10 час. 50 мин. утра и закончила её в 1 час 15 мин. дня. Сколько времени продолжалась сборка машины?

✓ 539. Поезд был в пути 5 час. и прибыл на место назначения в 1 час дня. Когда поезд отправился в путь?

540. Собрание продолжалось 2 часа 30 мин. и закончилось в 16 час. Когда началось собрание?

541. На дорогу в школу ученику требуется 20 мин. Когда он должен выйти из дома, чтобы прийти в школу в 8 час. 15 мин.?

542. Машинистка печатала рукопись 2 часа 45 мин. и закончила работу в 1 час 20 мин. дня. Когда она начала печатать рукопись?

✓ 543. Часы ушли вперёд на 11 минут. Каково действительное время, если они показывают 9 час. 2 мин.?

544. Гроза началась в 10 час. 50 мин. утра, а закончилась в 13 час. 15 мин. Сколько времени продолжалась гроза?

545. Составить задачи на вычисление времени, в которых нужно определить время второго события.

546. Составить задачи на вычисление времени, в которых нужно узнать время первого события.

547. Составить задачи на вычисление времени, в которых нужно узнать промежуток времени между двумя событиями.

548. а) Сколько столетий прошло от начала летосчисления до начала 1901 года?

б) Какой век наступил с 1/1 1901 года?

549. а) В каком году произошла Великая Октябрьская социалистическая революция?

б) Сколько веков прошло от начала летосчисления до Великой Октябрьской социалистической революции?

550. Великая Сталинская Конституция принята 5 декабря 1936 года. Сколько лет, месяцев и дней прошло от начала летосчисления до принятия Сталинской Конституции?

551. В. И. Ленин родился 22 апреля 1870 года. В каком веке он родился?

552. Москва впервые упоминается в старинных документах в 1147 году. В 1156 году она была обнесена стеной. В каком веке основана Москва?

553. Великий русский учёный М. В. Ломоносов родился в 1711 году. В каком веке он родился?

554. Л. Н. Толстой прожил 82 года. Родился он в 1828 году. В каком году он умер?

555. Великий русский поэт Н. А. Некрасов родился в 1821 году, а умер в 1878 году. Сколько лет жил Н. А. Некрасов?



556. Великий русский писатель А. М. Горький родился в 1868 г., а умер в 1936 г. Сколько лет жил А. М. Горький?

557. Знаменитый русский изобретатель А. Н. Лодыгин изобрёл электрическую лампу в 1873 году. Сколько лет назад было сделано это изобретение? 84 года.

558. За 46 лет до Октябрьской революции рабочий класс Парижа захватил власть и образовал своё правительство — Парижскую Коммуну. В каком году это было?

559. Сталинская Конституция была принята в 1936 году, а первая Советская Конституция за 18 лет до этого. Поставить вопрос и решить задачу. Когда была принята Советская Конституция? 1918 г.

## 10. Задачи на все действия с целыми числами.

560. В вагон погрузили 84 мешка с мукой и 104 мешка с картофелем. Вся мука весила 5 т 376 кг. Вес мешка картофеля на 14 кг меньше веса мешка муки. Сколько всего муки и картофеля погрузили в вагон?

561. В аптеке было мыло двух сортов, всего на 1 822 руб. Мыла второго сорта было 380 кусков ценой по 2 руб. 90 коп. за кусок. Сколько было кусков первого сорта, если 29 кусков этого мыла стоят столько, сколько 36 кусков второго сорта?

562. В нескольких ящиках, в каждом поровну, было 224 кг конфет одного сорта ценой по 18 руб. за килограмм. Если в каждый ящик добавить по 13 кг конфет, то во всех ящиках будет 315 кг. Сколько стоили конфеты, которые находились в каждом ящике первоначально?

563. Два куска материи стоят вместе 2 172 руб. Метр первого куска стоит 32 руб. 25 коп., метр второго 24 руб. 50 коп. Весь первый кусок стоит на 408 руб. дороже второго. Сколько метров в каждом куске?

564. В трёх амбарах было 1 460 ц зерна. Когда из каждого амбара взяли зерна поровну, в первом осталось 206 ц, во втором 269 ц и в третьем 235 ц. Сколько центнеров зерна было в каждом амбаре первоначально?

Указание. Вторично решить эту задачу, приняв, что в трёх амбарах было 1 568 ц зерна.

565. Из 221 м ситца сшили 25 платьев и несколько передников. Сколько передников сшили, если на платье идёт 5 м 60 см, а на 28 передников идёт столько ситца, сколько на 9 платьев?

566. Колхозник получил за трудодни 210 кг проса. Часть этого проса он переработал на пшено, а на корм курам оставил на 62 кг меньше. Сколько пшена получил колхозник, если из 4 кг проса получается 3 кг пшена?

567. Для швейной мастерской в первый раз купили 65 м полотна и 80 м сатина за 2 354 руб. Во второй раз купили 78 м такого же сатина. Сколько денег уплатили во второй раз, если метр полотна стоил 26 руб.?

568. На пальто и костюмы пошло 346 м сукна. На одно пальто идёт 3 м 20 см сукна, а на костюм 2 м 80 см. Сколько пальто и сколько костюмов в отдельности сшили, если на все пальто пошло на 38 м больше, чем на все костюмы?

569. На мельнице смолотли 1 230 кг пшеницы, причём из каждых 5 кг пшеницы выходило 4 кг муки. Смолотую муку насыпали в мешки, в каждый поровну, и погрузили на 2 подводы: на одну 7 мешков, на другую 5. Сколько килограммов муки погрузили на каждую подводу?

570. Для детского дома в первый раз купили 24 кг муки за 192 руб. Во второй раз купили 175 кг такой же муки и 80 кг пшена за 1 880 руб. На сколько килограмм муки дороже килограмма пшена?

571. В магазине продали ситца на 5 940 руб. За полотно выручили столько же, сколько за ситец, хотя полотна было на 99 м меньше, чем ситца. Сколько стоил 1 м полотна, если 1 м ситца стоил 12 руб.?

572. Для пошивки 150 костюмов купили 13 одинаковых кусков сукна. На каждый костюм пошло по 2 м 80 см сукна. Сколько метров было в каждом куске, если после пошивки костюмов осталось 2 м 50 см сукна?

573. Бочонок с маслом весит 324 кг, пустой бочонок легче самого масла в 8 раз. Масло распределили между двумя ларьками так, что один получил на 34 кг больше другого. Сколько масла получил каждый ларёк?

574. Куплено 2 куска сукна одного сорта. Первый кусок стоит 3 060 руб. Второй кусок 1 904 руб. Сколько метров в каждом куске, если первый кусок на 17 м длиннее второго?

575. В двух ящиках была мука одного сорта — на 1 903 руб. Когда из обоих ящиков продали 93 кг муки, в первом ящике её осталось на 450 руб., а во втором на 621 руб. Сколько килограммов муки осталось в каждом ящике?



576. Чтобы выкачать воду из бассейна, в котором было 2706 вёдер, поставили 2 насоса. Первый насос действовал 1 час 45 мин., второй 54 мин., после чего бассейн оказался порожним. Сколько вёдер воды выкачивал первый насос в минуту, если второй выкачивал в минуту 19 вёдер?

577. Пехотный полк выступил в поход из селения М в селение Д, расстояние между которыми 22 км 500 м. Через сколько времени полк прибудет в селение Д, если он движется со скоростью 4 км 500 м в час и через каждые 50 мин. движения делает привал на 10 мин.?

578. Проволоку длиной в 707 м разрезали на 3 куска так, что первый кусок был длиннее второго на 42 м, а второй короче третьего на 14 м. Из меньшего куска проволоки сделали клетки для птиц. Сколько клеток сделали, если на каждую употребили 7 м проволоки?

579. В двух корзинах было 360 лимонов одного сорта. Когда из первой корзины продали лимонов на 240 руб., а из второй на 275 руб., в первой корзине их осталось 122 штуки, а во второй 135 штук. Сколько лимонов было в каждой корзине первоначально?

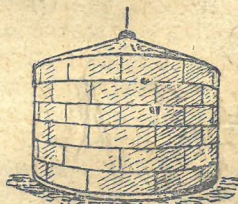
580. Сбор зерна в нашей стране всё возрастает. В 1913 году сбор зерна в царской России составил 80 100 000 т, в 1940 году в СССР 118 800 000 т.

На сколько в 1940 году собрано зерна больше, чем в 1913 году?

Что ещё можно узнать по этим данным?

581. В трёх рощах 4160 берёз. Сколько берёз в каждой роще, если в первой в 3 раза больше, чем во второй, а в третьей столько, сколько в первых двух вместе?

582. Нефтяной бак вмещает 1440 ц нефти. Он одновременно наполняется двумя насосами. Первый насос, действуя один, может наполнить бак в 2 часа 24 мин., второй в 3 часа. Во сколько времени оба насоса, действуя вместе, наполнят бак нефтью?



583. В селе две школы — начальная и средняя. В начальной школе учащихся в 4 раза меньше, чем в средней. Сколько детей в каждой школе, если в средней на 588 учащихся больше, чем в начальной?

584. Школа купила одинаковое количество книг для чтения и задачников. За книги для чтения уплатили на

26 руб. 60 коп. больше, чем за задачники. Сколько денег уплатили за все учебники, если книга для чтения стоила 1 руб. 60 коп., а задачник 90 коп.?

585. 4 трактора, работая по 8 час. в день, вспахали за 5 дней 240 га. Сколько гектаров земли вспашут 7 тракторов в 15 дней, если будут работать по 10 час. в день?

586. В магазин доставили 3 бочки с подсолнечным маслом ценою по 22 руб. за литр. В первой бочке было 180 л масла, во второй на 15 л меньше, чем в первой. Сколько литров масла было во всех трёх бочках, если масло в третьей бочке стоило на 4730 руб. дешевле, чем в первых двух вместе?

587. Два автомобиля одновременно вышли навстречу друг другу из двух городов, расстояние между которыми 630 км. Один автомобиль может пройти всё расстояние в 10 часов, другой в 15 часов. Через сколько часов автомобили встретятся?

588. Колхозники колхоза имени Владимира Ильича, Ленинского района Московской области, в 1946 году получили на трудодень по 13 кг 100 г картофеля и овощей и по 13 руб. деньгами. Сколько мешков картофеля и овощей и сколько денег получила в этом колхозе семья колхозника, которая в 1946 году выработала 500 трудодней, если принять, что мешок картофеля и овощей весит 50 кг?

589. Для швейной фабрики купили 16 кусков сукна по 52 м 50 см в каждом. Когда сшили 28 костюмов и несколько пальто, то осталось 189 м сукна. Сколько пальто сшили, если на каждый костюм пошло по 3 м 25 см, а на каждое пальто по 2 м 80 см?

590. Из военного порта вышел линкор в 6 час. утра. В 10 час. 30 мин. того же дня вдогонку за ним был послан эсминец. Через сколько часов эсминец догонит линкор, если линкор делал в час 32 км, а эсминец — 44 км?

591. В 1950 году в нашей стране намечалось выработать 4 845 400 000 м хлопчатобумажных и шерстяных тканей, причём хлопчатобумажных тканей на 4 526 600 000 м больше, чем шерстяных. Сколько метров тех и других тканей в отдельности намечалось выработать в 1950 году?

592. Для швейной мастерской купили 18 м чёрного и 20 м синего сукна. 3 м чёрного сукна стоят столько, сколько 4 м синего. Сколько денег уплатили за всё купленное сукно, если 1 м чёрного сукна стоил 120 руб.?



593. В колхозе заготовили сена на 180 дней для 75 лошадей. На сколько дней хватит заготовленного сена для 90 лошадей?

594. 6 столовых и 8 чайных ложек весят вместе 960 г. Сколько весит каждая столовая и каждая чайная ложка в отдельности, если столовая ложка в 4 раза тяжелее чайной?

595. Для завода доставили 738 т топлива — нефти, каменного угля и торфа. На каждые 4 т торфа пришлось 3 т каменного угля и 2 т нефти. Сколько тонн топлива каждого рода доставили?

596. Из запаса железа, который был в мастерской, хотели изготовить 270 корыт и 465 ведер. Но затем передумали и из всего железа изготовили только ведра. Сколько вышло ведер, если на 5 ведер идет столько же железа, сколько на 2 корыта?

597. Для лыжной станции в первый раз купили 56 пар лыж и 60 пар коньков за 3784 руб. Во второй раз по тем же ценам купили 65 пар лыж и 75 пар коньков. На сколько больше денег уплатили во второй раз, чем в первый, если известно, что пара коньков стоила 36 руб.?

598. Хозяйка купила 9 чашек, и у неё осталось 27 руб. 50 коп. А если бы она купила 5 чашек, то у неё осталось бы 75 руб. 50 коп. Сколько стоила одна чашка?

599. В цехе рассчитали, что если изготовить 50 кастрюль, то останется 6 кг 750 г алюминия, а если изготовить 80 таких же кастрюль, то останется 1 кг 500 г алюминия. Сколько алюминия было в цехе?

600. Два землекопа работали одинаковое время: один из них получал по 33 руб., другой по 28 руб. в день. По окончании работы первый получил на 120 руб. больше, чем второй. Сколько денег заработал каждый землекоп?

601. За 20 кроватей и столько же матрацев уплатили 3400 руб. Для детского санатория купили 20 таких же кроватей и 32 матраца за 3940 руб. Сколько стоят кровать и матрац в отдельности?

602. 15 мешков муки и 38 мешков крупы вместе весят 3936 кг, а 25 мешков муки и 38 мешков крупы весят 4736 кг. Сколько весят мешок муки и мешок крупы в отдельности?

603. Завхоз детского дома рассчитал, что на выданные ему деньги он может купить 12 м сукна и 40 м полотна. А если бы он купил 15 м сукна, то полотна мог бы

купить только 26 м. Сколько денег выдали завхозу, если метр полотна стоил 27 руб.?

604. В магазине был кусок ткани в 44 м. Одному покупателю продали этой ткани на 276 руб., а другому на 165 руб. 60 коп., после чего в куске осталось 36 м. Сколько метров купил каждый покупатель?

605. 16 глобусов и 25 географических карт стоят 1351 руб., а 22 глобуса и 25 географических карт стоят 1567 руб. Сколько стоят глобус и карта в отдельности?

606. 2 ручки и 9 перьев стоят 1 руб. 26 коп., а 4 ручки и 9 перьев стоят 1 руб. 98 коп. Сколько стоят ручка и перо в отдельности?

607. 6 сеялок и 10 веялок стоят 6850 руб., а 6 сеялок и 14 веялок стоят 7970 руб. Сколько стоят сеялка и веялка в отдельности?

608. Для лыжной станции в первый раз купили 25 пар коньков и 30 пар лыж за 1770 руб. Во второй раз по тем же ценам купили 30 пар коньков и 30 пар лыж за 1950 руб. Сколько стоят пара коньков и пара лыж в отдельности?

609. В дне парохода образовалась течь, которую заметили только тогда, когда через неё влилось 720 ведер воды. Для откачки воды поставили два насоса, из которых один выкачивал в минуту 18 ведер, а другой 24 ведра. Сколько ведер воды прибывало через течь в минуту, если оба насоса выкачали всю воду только через 1 час 20 мин.?

610. В магазине продали 40 м чёрного и несколько метров синего сукна, всего на 6960 руб. Метр чёрного сукна стоил 90 руб., метр синего сукна 120 руб. Сколько метров синего сукна продал магазин?

611. На грузовик погрузили 18 мешков муки и несколько мешков отрубей, всего 2 т 640 кг. Мешок муки весит 80 кг, мешок отрубей 48 кг. Сколько мешков отрубей погрузили на грузовик?

612. 2592 т зерна хранятся в трёх амбарах. Во втором амбаре в 3 раза, а в третьем в 5 раз больше зерна, чем в первом. Сколько зерна в каждом амбаре?

613. Составить задачи, похожие на предыдущую.

614. В трёх ящиках было 545 апельсинов, в первом и втором поровну, а в третьем на 35 штук больше, чем во втором. Третий ящик стоил на 161 руб. больше второго. Сколько стоил каждый ящик?



615. Из 14 ц муки испекли булки, каждая весом в 400 г. Сколько булок испекли, если 4 кг муки давали 1 кг припека?

616. В трёх школах учится 2616 детей. В первой и второй школе учащихся поровну, в третьей на 96 больше, чем в каждой из первых двух. Сколько учащихся в каждой школе?

617. За 6 столов и 25 стульев уплатили 990 руб. Сколько денег уплатили за столы и стулья в отдельности, если стол стоит столько, сколько 5 стульев?

618. Для приготовления бронзы на 20 кг меди берут 3 кг цинка и 2 кг олова. Сколько надо взять каждого из этих металлов, чтобы приготовить 15 слитков бронзы весом каждый в 45 кг?

619. Для детского санатория в первый раз купили несколько метров материи по 19 руб. 50 коп. за метр. Во второй раз купили столько же метров материи по 23 руб. за метр и уплатили на 157 руб. 50 коп. больше, чем в первый раз. Сколько денег уплатили за всю купленную материю?

620. Для дома отдыха купили 20 одеял и 35 простынь за 4260 руб. Сколько денег уплатили за купленные одеяла и простыни в отдельности, если 20 одеял и 20 простынь стоят 3720 руб.?

621. На мельницу доставили 405 мешков ржи по 80 кг в каждом. Рожь смолоти, причём из 6 кг зерна вышло 5 кг муки. На скольких подводах отправили всю смолотую муку, если на каждую подводу грузили по 540 кг?

622. В двух складах было 649 ц муки. Когда из первого склада отпустили 135 ц, а из второго 190 ц, в первом осталось в 5 раз больше муки, чем во втором. Сколько муки было в каждом складе первоначально?

623. В 1950 году в нашей стране намечалось вырабатывать 2400 000 т сахара. Сколько поездов требовалось для перевозки этого сахара, если в вагон грузили по 20 т и если поезд состоял из 60 вагонов?

624. Составить задачу, которая решалась бы так:  
1)  $3760:80=47$ ; 2)  $5940:60=99$ ; 3)  $99-47=52$ .

### III. Геометрия.

#### 1. Прямая линия.

Отрезок прямой линии и его измерение.

Если мы туго натянем шнур или нитку, то она будет изображать то, что называется *прямой линией*.

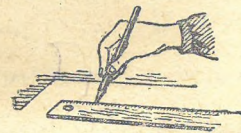
Край стола, край листа бумаги, место, где сходятся стена и потолок, луч света изображают прямую линию.

625. Согнуть лист бумаги так, чтобы сгиб имел вид прямой линии.

Таким согнутым листом бумаги можно воспользоваться для проведения прямых линий.

Плотники, каменщики, столяры для получения прямой линии пользуются шнуром, который натягивается углем или мелом.

Шнур натягивается, затем быстро опускается. На доске или на стене след шнура обозначается в виде прямой линии.

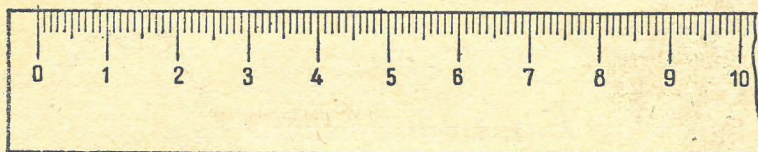


Для проведения прямых линий на бумаге пользуются линейкой и тонко очинённым карандашом.



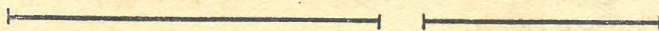
Часть прямой линии, ограниченная с обеих сторон, называется отрезком прямой.

Для измерения длины отрезка на бумаге пользуются сантиметровой линейкой.



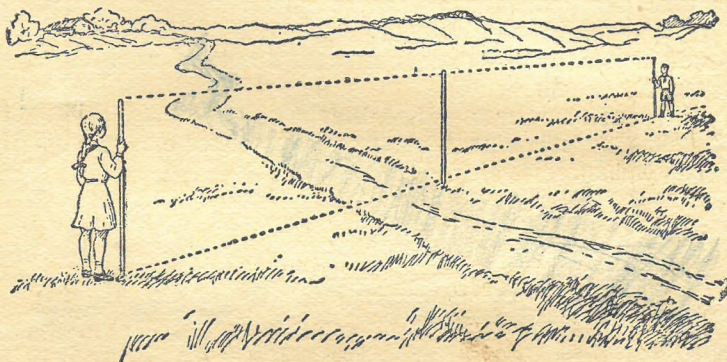
626. Пользуясь сантиметровой линейкой, начертить отрезок в 5 см; 7 см; 10 см; 12 см; 15 см.

Измерить длину нарисованных отрезков.



### Провешивание прямых линий на земле и их измерение.

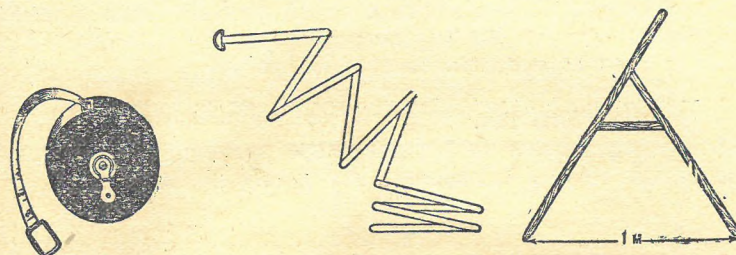
Для провешивания прямых линий на земле пользуются вехами.



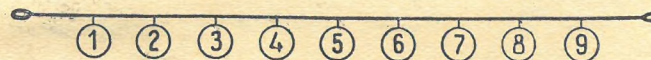
Вехи ставятся так, чтобы две из них закрывали третью веху.

Измерение линий на поверхности земли производится рулеткой или металлической мерной цепью длиной в 20 м, или полевым циркулем.

Вместо мерной цепи можно изготовить мерную верёвку длиной в 10 м из тонкой бечёвки или шпагата.



На концах мерной верёвки следует сделать петли, чтобы верёвку можно было натягивать и надевать на колышки. В конце каждого метра надо привесить деревянную дощечку с цифрами: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 для обозначения длины.



627. Ученики одной школы измерили мерной верёвкой длину школьного двора, у них получилось:

$$\begin{array}{r} 10 \text{ м} + 10 \text{ м} + 10 \text{ м} + 10 \text{ м} + 10 \text{ м} + \\ + 10 \text{ м} + 10 \text{ м} + 10 \text{ м} + 7 \text{ м} \end{array}$$

Какой длины был школьный двор?

628. Сделать мерную верёвку и измерить длину и ширину школьного двора, школьного огорода, сада; длину и ширину школьного здания.

### Определение расстояний на глаз.

629. Определить на глаз и отметить колышками расстояние в 10 м. Проверить рулеткой или мерной верёвкой, правильно ли определено расстояние. На сколько метров и дециметров получилась ошибка?

630. Определить на глаз и отметить колышками 20 м; 30 м; 40 м; 50 м. Проверить отмеченные расстояния рулеткой или мерной верёвкой и вычислить ошибку.



## Определение длины своего шага.

Не всегда можно иметь с собой рулетку или мерную верёвку.

На глаз определить расстояние трудно.

Надо научиться измерять расстояние шагами.

Делается это так.

Надо отмерить на ровном месте рулеткой или мерной верёвкой 10 м и обозначить эту длину колышками.

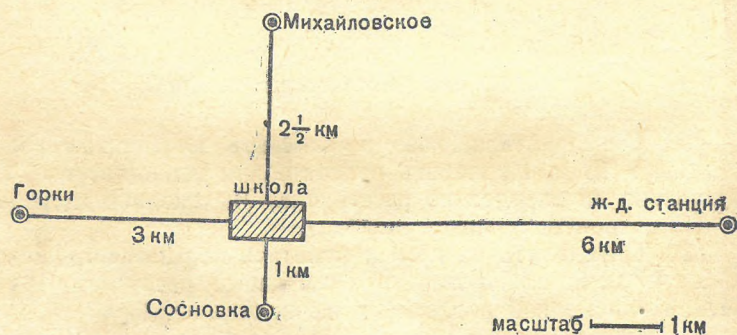


631. Сосчитать, сколько шагов приходится на 10 м, и вычислить, сколько сантиметров приходится на один шаг. Это число записать в тетрадку.

632. Нина сосчитала, что от её дома до школы 360 шагов. Сколько это составит метров, если на 10 м у неё приходится 18 шагов?

633. Измерить шагами длину и ширину школьного двора, школьного здания. Перевести в метры.

## Масштаб.



На плане изображено в уменьшённом виде расстояние от школы до железнодорожной станции и ближайших деревень.

Вместо 1 км на плане взят 1 см.

Уменьшённая мерка на плане, заменяющая большую меру на местности, называется масштабом.

634. Начертить прямую в 4 км; 8 км; 10 км; 12 км, принимая 1 см вместо 2 км.

## Углы.

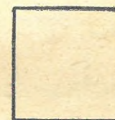
Для черчения прямых углов и для проверки их употребляется угольник.



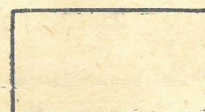
635. Начертить в тетради углы: прямой, острый, тупой.



## Прямоугольник и квадрат.



Квадрат.



Прямоугольник.

У квадрата  
противоположные стороны  
параллельны,  
все стороны равны,  
все углы прямые.

У прямоугольника  
противоположные стороны  
параллельны,  
противоположные стороны  
равны попарно,  
все углы прямые.



636. Начертить в тетрадах прямоугольник со сторонами: 5 см и 7 см; 6 см и 9 см; 4 см и 10 см.

Начертить квадрат со стороной в 3 см; в 4 см; в 5 см.

637. Измерить длину и ширину ученической тетради, классной доски, классной комнаты.

Полученные данные записать.

638. Длина прямоугольника 65 см, ширина 35 см. Вычислить сумму всех четырёх его сторон.

639. Длина одной стороны квадрата 65 см. Вычислить сумму всех его сторон.

640. Сумма всех сторон квадрата 96 см. Вычислить длину одной стороны.

641. Длина школьного огорода прямоугольной формы 54 м, ширина на 7 м 50 см меньше длины. Какова длина изгороди вокруг школьного огорода?

642. Лесной участок прямоугольной формы имеет в длину 9 км 450 м, ширина его в 3 раза меньше длины. Во сколько времени лесной сторож может обойти весь участок по меже, если в минуту он проходит 60 м?

643. Сумма всех сторон прямоугольника 240 см. Длина его на 20 см больше ширины. Вычислить длину и ширину прямоугольника.

644. На рамку пошло 2 м 72 см багета. Вычислить длину и ширину рамки, если длина её в 3 раза больше ширины.

645. Сад прямоугольной формы обнесли забором длиной в 1708 м. Вычислить длину и ширину сада, если ширина сада меньше его длины на 58 м.

## 2. Квадратные меры.

Квадрат, сторона которого равна сантиметру, называется квадратным сантиметром.

Квадрат, сторона которого равна дециметру, называется квадратным дециметром.

Квадрат, сторона которого равна метру, называется квадратным метром.



646. Начертить в тетради: квадратный сантиметр, квадратный дециметр. Вырезать из газетной бумаги квадратный метр.

## Вычисление площади прямоугольника и квадрата.

647. Сколько сантиметров составляет длина начерченного прямоугольника?

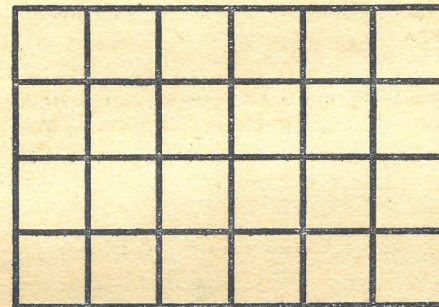
Сколько сантиметров составляет ширина этого прямоугольника?



Сколько квадратных сантиметров укладывается в площади этого прямоугольника?

648. Сколько квадратных сантиметров уложится в площади прямоугольника, если:

- длина его 5 см, ширина 1 см;
- длина его 7 см, ширина 1 см;
- длина его 10 см, ширина 1 см;
- длина его 25 см, ширина 1 см;
- длина его 1 дм, ширина 1 см;
- длина его 1 м, ширина 1 см.



649. Сколько сантиметров составляет длина этого прямоугольника?

Сколько квадратных сантиметров укладывается по длине прямоугольника в один ряд?

Сколько сантиметров составляет ширина этого прямоугольника?

Сколько рядов по 6 кв. см укладывается в площади всего прямоугольника?



Сколько квадратных сантиметров укладывается во всей площади прямоугольника?

$$6 \text{ кв. см} + 6 \text{ кв. см} + 6 \text{ кв. см} + 6 \text{ кв. см} = 24 \text{ кв. см}, \text{ или} \\ 6 \text{ кв. см} \times 4 = 24 \text{ кв. см}.$$

650. Измерить длину и ширину данного прямоугольника и вычислить, сколько квадратных сантиметров укладывается в его площади.



651. Измерить длину и ширину данного квадрата и вычислить его площадь.



652. Длина класса 8 м, ширина 6 м.

Сколько квадратных метров уложится во всей площади пола?

653. Вычислить площадь квадрата, если сторона его равна: а) 5 см; б) 8 см; в) 25 см; г) 1 дм 6 см; д) 2 дм 3 см; е) 4 дм 5 см.

654. Вычислить площадь прямоугольника, если:

длина 8 см	ширина 5 см
" 10 см	" 6 см
" 20 см	" 12 см
" 40 см	" 15 см

655. Вычислить площадь прямоугольника, если

длина 25 см	ширина 16 см
" 5 дм 2 см	" 3 дм 5 см
" 4 дм 8 см	" 4 дм
" 9 дм 6 см	" 8 дм 5 см

*Чтобы вычислить площадь прямоугольника, надо измерить одной и той же мерой его длину и ширину и полученные числа перемножить.*

656. Длина комнаты 5 м, ширина 4 м. Вычислить площадь пола.

657. Длина сада 35 м, ширина 25 м. Вычислить площадь сада.

658. Длина огорода 128 м, ширина 75 м. Вычислить площадь огорода.

659. Длина класса 9 м, ширина 8 м. В классе 36 учеников. Сколько квадратных метров площади пола приходится на каждого ученика?

660. Длина комнаты 7 м, ширина 6 м. В комнате живут трое. Сколько квадратных метров приходится на каждого?

661. Механический цех имеет в длину 65 м, в ширину 24 м. Сколько станков можно поставить в этом цехе, если для каждого станка с рабочим местом требуется 8 кв. м?

662. Огород прямоугольной формы имеет в длину 125 м, в ширину 96 м; четвертую часть огорода засадили капустой, остальную картофелем. Сколько квадратных метров засадили картофелем?

663. Длина прямоугольной детской площадки 92 м, ширина 75 м; третью часть площадки отвели малышам, а остальную часть школьникам. Сколько квадратных метров отвели школьникам?

664. Длина прямоугольного поля 425 м, ширина меньше длины на 35 м. Вычислить площадь поля.

665. Ширина аэродрома 618 м, длина больше ширины на 206 м. Вычислить площадь аэродрома.

666. Длина скотного двора 49 м, ширина 15 м; пятая часть площади двора отведена на проходы и склад для корма. Сколько коров можно поставить на остальной части двора, если для каждой коровы нужно 7 кв. м?

667. Длина прямоугольного поля 726 м, ширина 635 м. Поле засеяли клевером и овсом, причём клевером засеяли на 77 630 кв. м больше, чем овсом. Сколько квадратных метров засеяли клевером и сколько овсом?

668. На опытном участке прямоугольной формы длиной в 40 м, шириной в 30 м посадили свёклу. С каждых 100 кв. м собрали по 3 ц. Сколько всего свёклы собрали с участка?

669. Длина прямоугольного луга 625 м, ширина 320 м. С каждых 100 кв. м собрали по 35 кг сена. Сколько сена собрали со всего луга?

670. Двор квадратной формы, стороны которого 72 м, покрыли асфальтом. Сколько асфальта пошло на двор, если на каждый квадратный метр расходовали по 50 кг асфальта?

671. Колхоз выкопал пруд квадратной формы длиной в 50 м. Дно пруда уложили камнем. Сколько пошло камня, если на каждый квадратный метр пошло по 200 кг камня?

672. Школьный сад прямоугольной формы имел в длину 128 м, в ширину 84 м. В саду посадили яблони и вишни.



Под яблони отвели земли на 4 280 кв. м больше, чем под вишни. Сколько квадратных метров отвели под яблони и сколько под вишни?

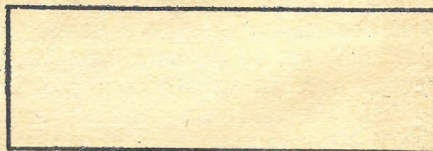
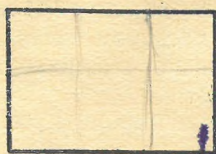
673. Огород прямоугольной формы длиной 96 м и шириной 72 м засадили картофелем и капустой. Под картофель отвели площадь в 8 раз большую, чем под капусту. Сколько квадратных метров отвели под картофель и сколько под капусту?

674.

Длина прямоугольника	Ширина прямоугольника	Площадь
5 м 2 дм	4 м 5 дм	?
6 м 3 дм	5 м	?
8 м 6 дм	6 м 7 дм	?

675. Каменщики вымостили половину улицы в 28 час., причём в час они мостили по 42 кв. м. Во сколько часов они вымостят остальную часть улицы, если будут мостить в час на 7 кв. м больше прежнего?

676. Даны два прямоугольника: длина одного прямоугольника 3 см, ширина 2 см; длина второго прямо-



угольника вдвое больше длины первого, а ширина его равна ширине первого. Найти площадь второго прямоугольника.

677. а) Длина прямоугольника 4 м, ширина 3 м. Вычислить его площадь.

б) Пользуясь ответом предыдущей задачи, вычислить площадь прямоугольника, длина которого в два раза больше, а ширина втрое меньше первого.

678. План земельного участка начерчен по масштабу: 25 м в 1 мм.

а) Вычислить длину и ширину участка.

б) Вычислить его площадь.

679. План поля начерчен по масштабу: 50 м в 1 мм. Вычислить площадь поля.



## Ар и гектар.

680. Отметить на ровном месте около школы квадрат, сторона которого равна 10 м. Это будет ар.

Ар сокращённо обозначается а.

681. Сколько квадратных метров в аре?

682. Начертить в тетради ар, по масштабу 1 см вместо 2 м.

683. Будет ли равна ару площадь прямоугольника, длина которого 20 м, а ширина 5 м?

684. Какова может быть длина и ширина прямоугольника, площадь которого равна ару?

685. Длина огорода 75 м, ширина 64 м. Сколько аров занимает огород?

686. Длина школьного двора 48 м, ширина 25 м. Сколько аров занимает школьный двор?

687. Ягодный сад имел в длину 125 м, в ширину на 21 м меньше. Сколько аров занимал сад?

688. Сколько аров составят:

200 кв. м	500 кв. м	2 000 кв. м
2 500 кв. м	3 000 кв. м	10 000 кв. м

689. Сколько аров и сверх того квадратных метров составят:

145 кв. м	945 кв. м	3 645 кв. м
243 кв. м	1 240 кв. м	7 960 кв. м

690.

Длина прямоугольника в м	Ширина прямоугольника в м	Сколько аров составит площадь
76	75	?
125	124	?
60	60	?
225	120	?
250	160	?

691. Ягодный сад прямоугольной формы имел в длину 123 м, в ширину на 23 м меньше. С каждого ара собрали по 2 ц ягод. Сколько всего собрали ягод?

692. Огород прямоугольной формы длиной в 175 м и шириной в 160 м засадили картофелем в два дня.



В первый день засадили на 20 а больше, чем во второй. Сколько аров засадили картофелем в первый день и сколько во второй?

693. Прямоугольный участок земли имеет в ширину 60 м, длина больше ширины в 3 раза. Сколько минеральных удобрений надо на этот участок, если на ар требуется 80 кг удобрений?

694. Для завода отвели прямоугольный участок земли длиной в 120 м, шириной в 90 м. Здания будут занимать площадь в 3 раза большую, чем двор. Сколько аров будут занимать здания и двор в отдельности?

695. Выгон прямоугольной формы имел в длину 250 м, в ширину 150 м. Сколько овец можно прокормить на этом выгоне, если на пяти арах можно прокормить трёх овец?

696. Плодовый сад, засаженный яблонями и грушами, имеет прямоугольную форму длиной в 432 м и шириной в 250 м.

Яблони занимают площадь в 4 раза большую, чем груши. Сколько аров занимают яблони?

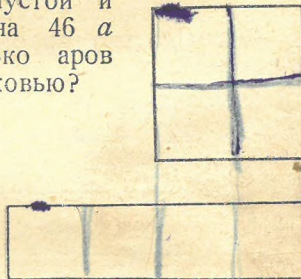
697. Огород прямоугольной формы длиной в 225 м, шириной в 176 м засадили капустой и морковью. Капустой засадили на 46 а больше, чем морковью. Сколько аров засадили капустой и сколько морковью?

698. Вычислить площади данного прямоугольника и данного квадрата. Сравнить их площади.

699. Вычислить длину всех сторон тех же прямоугольника и квадрата. Сравнить полученные числа.

700. Заполнить таблицу:

Длина земельного участка	Ширина земельного участка	Площадь	Длина всех сторон
10 м	10 м	?	?
20 "	5 "	?	?
25 "	4 "	?	?
50 "	4 "	?	?
100 "	1 "	?	?



701. Если прямоугольный земельный участок имеет площадь в один ар, в каком случае изгородь будет наименьшей длины?

702. Если прямоугольный земельный участок имеет площадь в 1600 кв. м, каковы могут быть его длина и ширина и в каком случае окружающая его изгородь будет наименьшей длины?

703. Сад прямоугольной формы имеет в длину 160 м, в ширину 120 м. Сад засадили тополями и липами, причём тополями засадили на 430 кв. м больше, чем липами. Закончить и решить задачу.

704. Улицу длиной в 1 км 850 м, шириной в 28 м покрыли асфальтом. Сколько израсходовали асфальта, если на ар расходовали 4 т асфальта?

705. Дорогу длиной в 3 км 450 м и шириной в 12 м покрыли камнем. На каждый ар пошло по 18 т камня. Сколько камня пошло на дорогу?

706. Если отмерить на ровном месте квадрат, длина и ширина которого равна 100 м, то получится площадь в 1 га. Вычислить сумму всех сторон такого квадрата.

*Гектар сокращённо обозначается га.*

707. Сколько квадратных метров в гектаре? Сколько аров в гектаре?

708. Будет ли равна гектару площадь прямоугольного участка длиной в 200 м и шириной в 50 м?

709. Какова может быть длина и ширина земельного участка прямоугольной формы, площадь которого равна гектару?

710. Сколько гектаров составят:

10 000 кв. м    100 000 кв. м  
20 000 кв. м    360 000 кв. м  
70 000 кв. м    1 000 000 кв. м

711. Сколько гектаров и аров составят:

12 400 кв. м    1 786 300 кв. м  
38 700 кв. м    23 456 000 кв. м  
145 800 кв. м    35 789 000 кв. м



712. Сколько аров составят:

5 га      63 га  
7 га      143 га  
15 га    1456 га

713. Начертить гектар по масштабу:

1 см вместо 100 м; 1 см вместо 20 м.

714. Сколько квадратных метров в квадратном километре?

715. Сколько гектаров в квадратном километре?

716. Если квадратный или прямоугольный участок равен по площади гектару, в каком случае его изгородь будет иметь наименьшую длину?

717. Если прямоугольный земельный участок имеет площадь в 36 га, каковы могут быть его длина и ширина и в каком случае окружающая его изгородь будет наименьшей длины?

#### Квадратные меры:

1 кв. м = 10 000 кв. см.	ар = 100 кв. м.
1 кв. м = 100 кв. дм.	га = 10 000 кв. м.
1 кв. дм = 100 кв. см.	га = 100 а
1 кв. см = 100 кв. мм.	1 кв. км = 1 000 000 кв. м

718. Опытный участок прямоугольной формы длиной в 900 м и шириной в 37 м засеяли свёклой. Урожай составлял 6 ц с ара. Поставить вопрос и решить задачу.

719. Длина огорода 480 м, ширина составляет  $\frac{2}{5}$  длины. Длина сада 418 м, ширина в 2 раза меньше длины. На сколько площадь огорода больше площади сада? (Огород и сад прямоугольной формы.)

720. По плану огорода вычислить длину, ширину и площадь участка земли, занятого под каждую из 5 огородных культур.



Масштаб: 25 м в 1 см

Данные занести в таблицу:

Название огородной культуры	Длина участка	Ширина участка	Площадь участка
Картофель . . . . .			
Капуста . . . . .			
Морковь . . . . .			
Свёкла . . . . .			
Огурцы . . . . .			

721. Бригада колхозников должна была по плану убрать 1152 га хлеба в 18 дней. Работая по-стахановски, бригада закончила уборку на 2 дня раньше срока. На сколько гектаров перевыполнялся ежедневный план?

722. Две бригады колхозников соревновались на лучший урожай свёклы. Первая бригада собрала 954 т свёклы с 18 га, вторая 711 т 2 ц с 14 га. Какая бригада собрала больше с 1 га и на сколько больше?

723. У совхоза 2 лесных участка прямоугольной формы: длина одного участка 7 км, ширина 3 км; длина другого участка равна длине первого, но ширина его вдвое больше ширины первого. Во сколько раз площадь второго участка больше площади первого?

724. Длина прямоугольного поля 1 км 250 м, ширина 320 м. Сколько гектаров занимает поле?

725. Лесной участок прямоугольной формы имеет в длину 1 км 875 м, в ширину 672 м. Сколько гектаров занимает участок?

726. Прямоугольное поле длиной в 1 км 440 м, шириной в 625 м засеяли рожью. На 1 га высевали по 120 кг зерна. Сколько ржи высеяли на это поле?

727. С лесного участка прямоугольной формы длиной в 3 км 125 м, шириной в 2 км 48 м решили вырубить по 165 деревьев с каждого гектара. Сколько всего деревьев решили вырубить?

728. Фруктовый сад прямоугольной формы длиной в 1 км 250 м, шириной в 1 км 200 м дал фруктов на сумму 504 000 руб. Какой доход получился с одного гектара?

729. Колхоз решил засадить яблонями прямоугольный участок длиной в 1 км 750 м, шириной в 960 м. Сколько саженцев надо иметь колхозу, если на каждый гектар будет посажено по 400 саженцев?



730. Участок земли прямоугольной формы имеет в длину 1500 м, а в ширину на 300 м меньше. Сколько гектаров занимает участок?

731. Длина прямоугольного лесного участка 6 км 250 м, ширина 4 км 96 м. Сколько деревьев срубили на этом участке, если с каждых 5 гектаров вырубали в среднем по 193 дерева?

732. С колхозного прямоугольного поля длиной в 1 км 875 м, шириной в 1 км 536 м собрали по 24 ц пшеницы с гектара. Во сколько раз увеличился урожай с этого поля, если до организации колхоза с этого участка собирали всего 3456 ц пшеницы?

733. С прямоугольного поля длиной в 875 м, шириной в 640 м собрали 952 ц ржи. Сколько центнеров ржи в среднем собрали с одного гектара?

734. Колхоз засеял два поля прямоугольной формы овсом и рожью. Длина первого поля 2 км 340 м, ширина его 900 м, длина второго 1 км 536 м, ширина его 1 км 500 м. Рожью засеяли в 3 раза больше, чем овсом. Какую площадь засеял колхоз овсом и рожью в отдельности?

735. В совхозе засеяли овсом два участка земли, всего 240 га. При одинаковом урожае с обоих участков собрали 4320 ц. Сколько гектаров было в каждом участке, если с первого участка собрали на 936 ц больше, чем со второго?

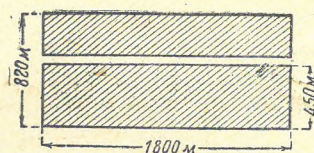
736. Совхоз засеял 5218 га земли пшеницей, рожью и овсом. Пшеницей и рожью вместе засеяно 4344 га, рожью и овсом 2862 га. Сколько гектаров земли засеяно пшеницей, рожью и овсом в отдельности?

737. Под капусту, кормовую свёклу и картофель в колхозе отвели 1030 га земли. Под свёклу отвели в 3 раза больше земли, чем под капусту; под картофель в 2 раза больше, чем под свёклу. Сколько земли отвели под каждую из этих культур?

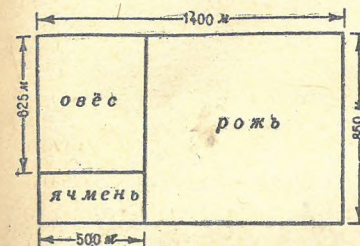
Указание. После решения задачи изобразить числа, которые получатся в ответе, в виде диаграммы по масштабу: 9 га в 1 клетке.

738. В колхозе нужно засеять пшеницей прямоугольный участок земли, длина которого 1 км 200 м, а ширина составляет  $\frac{3}{8}$  длины. Вычислить, сколько пшеницы требуется на обсеменение этого участка, если на 1 га высевать 120 кг.

739. Поле прямоугольной формы пересекается дорогой шириной в 20 м. Оно засеяно пшеницей. По размерам, указанным на чертеже, вычислить, сколько зерна можно собрать с этого поля при урожае в 24 ц с гектара.



740. Участок земли прямоугольной формы засеяли рожью, овсом и ячменём. По размерам, указанным на чертеже, вычислить площадь земли, засеянной каждой из этих культур.



741. Дорогу длиной в 135 км, шириной в 8 м покрыли асфальтом. Какова площадь этой дороги?

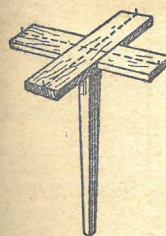
742. Дорогу длиной в 265 км, шириной в 12 м покрыли камнем. Какова площадь этой дороги?

743.

та. 10 000

Длина прямоугольника	Ширина прямоугольника	Площадь в гектарах
15 км	72 м	?
46 км	35 м	?
12 км	6 км	?
3 км 400 м	2 км 250 м	?
14 км 600 м	8 км 500 м	?
25 км 200 м	13 км 300 м	?

744. Луг прямоугольной формы имел в длину 1 км 875 м, в ширину 1 км 632 м. С каждого гектара луга накосили 120 ц травы. Сколько сена получилось из этой травы, если из каждых 24 ц травы получается 5 ц сена?



Эккер.

Для обозначения на земле прямого угла употребляется эккер.

Вдоль одного бруска по направлению булавки провешивается одна прямая

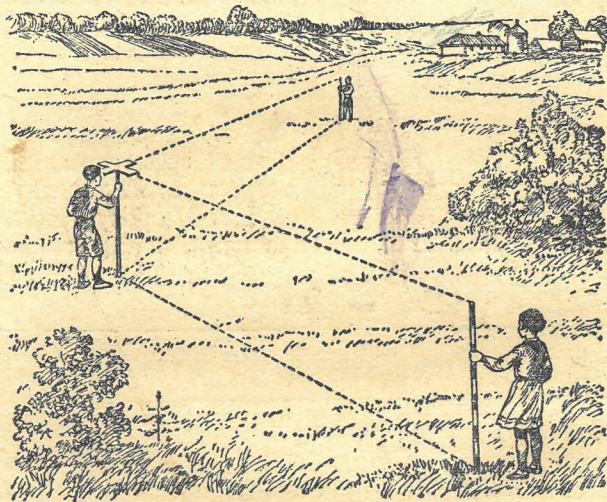


линия, а вдоль второго бруска под прямым углом к первой провешивается другая прямая линия.

Эккер употребляется также для обозначения на земле прямоугольника и квадрата.

745. Пользуясь эккером, обозначить на ровном участке около школы ар.

746. Пользуясь эккером, обозначить прямоугольный участок: а) длиной в 12 м, шириной в 8 м; б) длиной в 15 м, шириной в 6 м.

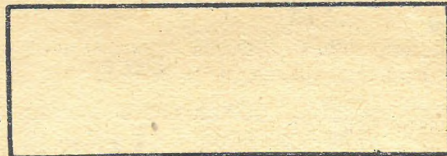


Работа с эккером.

#### План прямоугольного участка.

747. Вычислить по плану действительную длину и ширину прямоугольника.

а) Вычислить сумму его сторон. б) Вычислить площадь этого участка.



масштаб — 50 м.

748. а) Начертить план класса, принимая 1 см вместо 1 м.

б) Выбрать масштаб и начертить план прямоугольного участка:

- |    |                |                |
|----|----------------|----------------|
| 1) | длиной в 40 м, | шириной в 30 м |
| 2) | " " 65 м       | " " 25 м       |
| 3) | " " 400 м      | " " 300 м      |
| 4) | " " 350 м      | " " 150 м      |

749. Измерить длину и ширину школьного двора (или огорода) и начертить его план.

750. Сколько гектаров в колхозе „Победа“ под выгоном? под лугом? под пашней?

751. Составить диаграмму по следующим данным: урожай зерновых культур на крестьянских полях до Октябрьской революции составлял в среднем 7 ц с гектара; урожай на колхозных полях доходит до 30 ц с гектара.

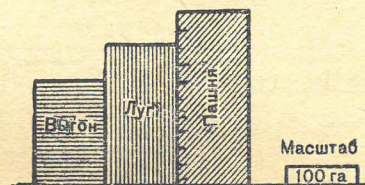
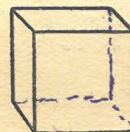


Диаграмма распределения земли в колхозе „Победа“.

### 3. Куб.

752. Верхняя и нижняя грани куба называются основаниями, остальные грани — боковыми гранями. Покажи их на кубе.



Грань куба.

У куба шесть граней.

Все грани куба имеют форму квадрата.

Все грани куба равны между собой.

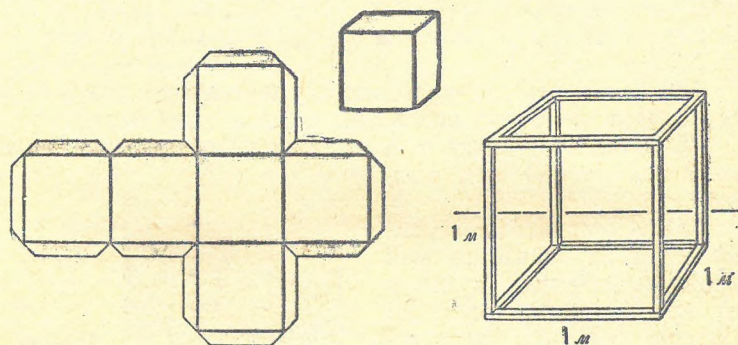
753. Сосчитай, сколько у куба рёбер.

Что можно сказать про длину всех рёбер куба?

Под каким углом сходятся рёбра куба?



У куба 12 рёбер.  
 Все рёбра куба равны между собой.  
 Все рёбра куба сходятся под прямым углом.  
 Точка, в которой сходятся три ребра куба, называется вершиной куба.  
 У куба 8 вершин.



754. а) Начерти развёртку (выкройку) куба, у которого ребро 2 см.

б) Осторожно вырежь и склей из неё кубик.

755. Сделай выкройку и склей куб, у которого ребро равно 1 дециметру. Такой куб называется кубическим дециметром.

756. Вырежь кубик из картофеля, брюквы или репы, чтобы ребро его равнялось 1 сантиметру.

*Куб, ребро которого равно 1 сантиметру, называется кубическим сантиметром.*

*Куб, ребро которого равно 1 метру, называется кубическим метром.*

#### 4. Прямоугольный параллелепипед.

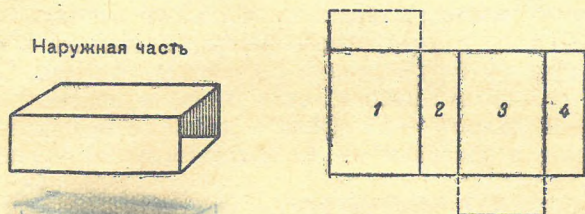
757. а) Возьми наружную часть спичечной коробки.

б) Разрежь её по одному ребру и разверни её, как показано на рисунке. Сделай рисунок по этой выкройке.

в) Сколько граней нехватает в этой выкройке для того, чтобы сделать закрытую со всех сторон коробку?

Дорисуй выкройку и склей коробочку.

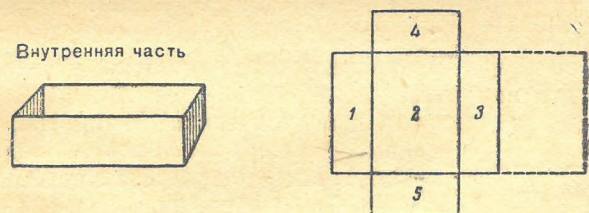
Такая коробочка имеет форму прямоугольного параллелепипеда, или бруска.



758. а) Сколько граней у прямоугольного параллелепипеда (бруска)? Какую форму имеет каждая грань? Сколько пар равных прямоугольников здесь получилось?

б) Сравни параллелепипед с кубом. Укажи их сходство и различие.

759. а) Возьми внутреннюю часть спичечной коробки и разрежь её по боковым рёбрам. Разверни, как показано на рисунке. Сделай рисунок по этой выкройке.



б) Сколько граней нехватает в этой выкройке, чтобы получить закрытую со всех сторон коробку?

в) Дорисуй выкройку и склей такую коробку. Получится прямоугольный параллелепипед.

г) Сколько у него граней?

д) Какую они имеют форму?

е) Сколько пар равных прямоугольников здесь получилось?

760. Какую форму имеет классная комната? Покажи и сосчитай грани, рёбра.

761. Сколько рёбер и сколько вершин у прямоугольного параллелепипеда?

762. Назови в окружающей обстановке предметы, которые имеют форму куба.



763. Назови предметы, которые имеют форму прямоугольного параллелепипеда.

764. Нужно побелить стены и потолок комнаты, а пол выкрасить масляной краской. Побелка потолка и стен стоит 60 коп. с квадратного метра, а окраска пола масляной краской 6 руб. 25 коп. с квадратного метра. Сколько будет стоить эта работа, если длина комнаты 8 м, ширина 6 м, высота 4 м? (Окна и двери не принимаются во внимание, и площадь их не исключается из общей площади.)

765. Сколько кусков обоев пойдёт на оклейку стен комнаты, если длина её 8 м, ширина 6 м, высота 3 м, а одним куском обоев можно покрыть 6 кв. м стены?

766. Длина комнаты 10 м, ширина 6 м, высота 3 м. Сколько будут стоить обои для оклейки стен этой комнаты, если одним куском можно покрыть 6 кв. м стены и кусок обоев стоит 4 руб. 50 коп.?

## 5. Измерение объёма прямоугольного параллелепипеда (бруска).

767. Возьми из арифметического ящика 30—40 кубических сантиметров.

Уложи в один ряд два кубических сантиметра. Какой длины, ширины и высоты получился прямоугольный параллелепипед?



768. Так же уложи в ряд 5, 7, 12 кубиков и посмотри, какой длины, ширины и высоты получились прямоугольные параллелепипеды.

769. а) Составь столбик из 3, из 5 кубиков и посмотри, какой длины, ширины и высоты получатся прямоугольные параллелепипеды (бруски).

б) Сколько кубических сантиметров нужно уложить в один ряд, чтобы длина бруска получилась в 15 см?

770. а) Возьми 6 куб. см и уложи их по 3 в ряд, как показано на рисунке. Какова длина, ширина и высота этого прямоугольного параллелепипеда? Сколько в нём кубических сантиметров?



б) Составь таким образом прямоугольный параллелепипед из 15 куб. см, укладывая кубики по 5 в ряд.

Какова длина, ширина и высота этого прямоугольного параллелепипеда?

в) Составь таким же образом прямоугольные параллелепипеды в один слой из 16, 18, 20, 24 кубиков и каждый раз отмечай длину, ширину и высоту полученного параллелепипеда и сколько в нём кубических сантиметров.

771. Возьми 24 куб. см, уложи их по 4 в ряд, в три ряда. На эти кубики уложи второй слой, как показано на рисунке.

Какова будет длина составленного параллелепипеда? ширина и высота? Сколько в нём кубических сантиметров?

772. Составь таким же образом прямоугольные параллелепипеды в несколько слоёв из 30 куб. см, 36 куб. см и 40 куб. см.

Каждый раз определи длину, ширину и высоту параллелепипеда и количество кубических сантиметров.

773. Сколько кубических сантиметров уложится в коробку, если:

длина её 8 см, ширина и высота 1 см?

"	"	10	"	"	"	1	"
"	"	25	"	"	"	1	"

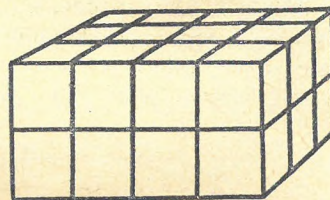
774. Сколько кубических сантиметров уложится в коробку, если:

длина её 5 см, ширина 4 см, высота 1 см?

"	"	10	"	"	3	"	"	1	"
"	"	15	"	"	4	"	"	1	"
"	"	25	"	"	6	"	"	1	"

775. Сколько кубических сантиметров уложится в коробку, если длина её 5 см, ширина 4 см, высота 2 см?

5 куб. см  $\times$  4 = 20 куб. см  
 20 куб. см  $\times$  2 = 40 куб. см  
 или 5 куб. см  $\times$  4  $\times$  2 = 40 куб. см



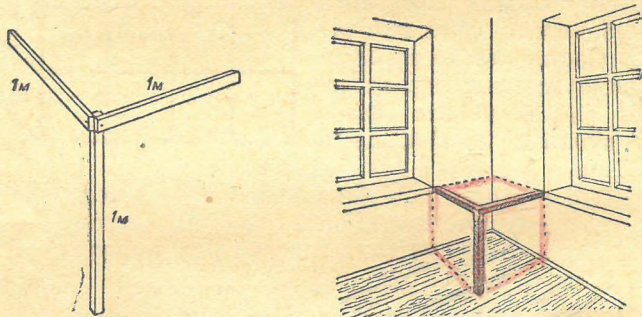


776. Сколько кубических сантиметров уложится в коробку, если:

длина её	8 см,	ширина	6 см,	высота	5 см?
" "	10 "	" "	3 "	" "	2 "
" "	25 "	" "	8 "	" "	3 "
" "	20 "	" "	10 "	" "	4 "
" "	30 "	" "	5 "	" "	2 "

777. На каждого ученика в классе полагается 4 куб. м воздуха. Достаточно ли воздуха в вашем классе на каждого ученика? Вот как ученики одной школы решили эту задачу.

Каждый ученик сделал 3 метровые палки и концы их скрепил в одной точке винтами, как показано на рисунке.



Палки можно складывать и раздвигать. В таком виде их удобно хранить.

Если поставить такой раздвинутый прибор в угол комнаты, то мысленно получим кубический метр.

Эти приборы ученики начали устанавливать вдоль одной стены, как показано на рисунке.

В одном ряду вдоль стены у них получилось 7 куб. м; сообрази, какова была длина этого класса.

Так как ученики знали ширину своего класса (она у них равнялась 5 м), они сообразили, что в один слой на полу у них должно уложиться:

$$7 \text{ куб. м} + 7 \text{ куб. м} + 7 \text{ куб. м} + 7 \text{ куб. м} + 7 \text{ куб. м} = 35 \text{ куб. м, или } 7 \text{ куб. м} \times 5 = 35 \text{ куб. м.}$$

Высота класса у них была 4 м. Они сообразили, что в классе будет 4 слоя по 35 куб. м:

$$35 \text{ куб. м} + 35 \text{ куб. м} + 35 \text{ куб. м} + 35 \text{ куб. м} = 140 \text{ куб. м, или } 35 \text{ куб. м} \times 4 = 140 \text{ куб. м.}$$

Таким образом они решили, что в их классе имеется воздуха 140 куб. м, а в классе у них было 35 человек, значит, на каждого приходилось 4 куб. м воздуха:

$$140 \text{ куб. м} : 35 = 4 \text{ куб. м.}$$

778. Сделайте то же самое для своего класса. Сделайте вывод, как следует поступать при измерении объема комнаты.

779. Длина класса 7 м, ширина 5 м, высота 4 м; найди объем этой комнаты.

780. Длина мастерской 21 м, ширина 12 м, высота 5 м; в ней работает 14 рабочих. Сколько воздуха приходится на каждого рабочего?

781. В колхозе решили выкопать пруд длиной 20 м, шириной 12 м и глубиной 3 м. Сколько кубических метров земли придется вынуть для устройства такого пруда?

782. Высота комнаты 5 м, длина её 8 м, а ширина 6 м. Вычислить объем этой комнаты.

783. Бассейн для купанья имеет в длину 15 м, в ширину 10 м, глубина бассейна 4 м. Сколько он вмещает воды?

784. Кубический метр плотно слежавшегося сена весит 1 ц. Сколько центнеров такого сена может быть уложено на сеновале, длина которого 12 м, ширина 5 м и высота 3 м?

785. Составить задачу на вычисление объема и решить её.

786. Сколько кирпича пойдёт на постройку кирпичной стены длиной 48 м, толщиной 1 м и высотой 15 м, если на 1 куб. м идёт 600 штук кирпича?

787. Длина кирпича 25 см, ширина 12 см, толщина 6 см. Сколько весит такой кирпич, если каждый кубический сантиметр его весит 2 г?

788. Комната имеет форму куба, ребро которого равно 3 м. Вычислить объем этой комнаты.

789. Ребро металлического куба равно 8 см. Сколько весит этот куб, если 1 куб. см его весит 5 г?

790. Сколько кубических сантиметров нужно, чтобы составить кубический дециметр?

791. Сколько кубических дециметров в кубическом метре?

792. Сколько кубических сантиметров в кубическом дециметре?



793. Сколько кубических сантиметров в кубическом метре?

794. Сколько кубических миллиметров в кубическом сантиметре?

795. Таблица кубических мер.

1 куб. см =	1 000 куб. мм
1 куб. дм =	1 000 куб. см
1 куб. м =	1 000 куб. дм
1 куб. м =	1 000 000 куб. см

796. Раздробить в кубические дециметры:

3 куб. м =	35 куб. м	750 куб. дм =	
15 куб. м =	4 куб. м	30 куб. дм =	
8 куб. м	140 куб. дм =	17 куб. м	90 куб. дм =
2 куб. м	360 куб. дм =	28 куб. м	10 куб. дм =

797. Раздробить в кубические сантиметры:

6 куб. дм =	6 куб. м	270 куб. см =
17 куб. дм =	12 куб. м	450 куб. см =
2 куб. м =	3 куб. м	800 куб. см =
10 куб. м =	5 куб. м	720 куб. см =

9 куб. дм 25 куб. см =

14 куб. дм 80 куб. см =

8 куб. м 160 куб. см =

14 куб. м 90 куб. см =

798. Раздробить в кубические миллиметры:

1 куб. см =	2 куб. см	300 куб. мм =
1 куб. дм =	5 куб. см	750 куб. мм =
2 куб. см =	6 куб. см	50 куб. мм =
5 куб. дм =	3 куб. см	45 куб. мм =

799. Превратить в меры высшего наименования:

1 000 куб. дм	1 000 куб. см	1 000 куб. мм
4 000 куб. дм	7 000 куб. см	5 000 куб. мм
9 620 куб. дм	8 645 куб. см	6 125 куб. мм
38 450 куб. дм	62 570 куб. см	78 630 куб. мм
140 080 куб. дм	1 935 020 куб. см	148 050 куб. мм

800. Длина бассейна 5 м 8 дм, ширина 4 м 5 дм, глубина 1 м 6 дм. Сколько ведер воды в бассейне, если в ведре 12 л? (1 л воды занимает 1 куб. дм.)

801. Длина кирпичной стены 20 м, ширина 8 дм, высота 4 м 5 дм. Сколько кирпича пошло на эту стену, если в кубический метр укладывается 600 кирпичей?

802. Стальная плита имеет в длину 1 м 20 см, в ширину 85 см, в толщину 4 см. Сколько весит эта плита, если 1 куб. см стали весит 7 г?

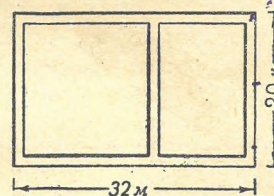
803. Сколько весит доска длиной 7 м 5 дм, шириной 24 см, толщиной 8 см, если 1 куб. дм дерева весит 800 г?

804. На грузовике привезли 60 досок длиной каждая 7 м 2 дм, шириной 25 см, толщиной 5 см. Сколько весят все эти доски, если 1 куб. дм дерева весит 800 г?

805. Сколько тонн весит пласт каменного угля длиной 150 м, шириной 80 м, толщиной 1 м 2 дм, если 720 куб. дм каменного угля весят 1 т?

806. Колхоз выкопал колодец. Длина и ширина колодца по 1 м 5 дм, глубина 8 м. На скольких подводах отвезли землю, выкопанную при устройстве колодца, если на каждую подводу грузили по 300 куб. дм?

807. Вычислить по плану (см. рисунок), сколько кубических метров земли придется вырыть для устройства фундамента здания, если ширина фундамента 1 м, глубина 1 м 5 дм.



808. Вычислить объем прямоугольного параллелепипеда, если его измерения:

а)	длина 45 м	ширина 14 м	высота 4 м
б)	" 75 см	" 48 см	" 15 см
в)	" 24 мм	" 15 мм	" 6 мм
г)	" 2 м 5 дм	" 1 м 2 дм	" 2 дм
д)	" 4 м 2 дм	" 2 м 8 дм	" 1 м 5 дм
е)	" 1 дм 5 см	" 8 см	" 4 см
ж)	" 2 см 8 мм	" 1 см 2 мм	" 5 мм
з)	" 3 см	" 8 мм	" 2 мм

809. Вычислить объем куба, если его ребро равно 4 м; 9 дм; 5 см; 12 см; 1 м 5 дм; 1 см 4 мм; 2 см 6 мм.



## IV. Обыкновенные дроби.

### Нахождение числа по данной его части.

810.

$$\begin{array}{l} \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \\ \frac{3}{4} + \frac{1}{4} \\ \frac{1}{8} + \frac{1}{8} \\ \frac{1}{8} + \frac{3}{8} \end{array} \quad \begin{array}{l} \frac{1}{2} + \frac{1}{8} \\ \frac{1}{4} + \frac{1}{8} \\ \frac{3}{4} + \frac{1}{8} \\ \frac{3}{8} + \frac{1}{2} \end{array} \quad \begin{array}{l} \frac{1}{4} - \frac{1}{8} \\ \frac{3}{4} - \frac{1}{8} \\ \frac{7}{8} - \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} - \frac{3}{8} \end{array}$$

811.

$$\begin{array}{l} \frac{4}{5} + \frac{1}{5} \\ \frac{3}{5} + \frac{2}{5} \\ \frac{1}{5} + \frac{1}{10} \\ \frac{2}{5} + \frac{1}{10} \end{array} \quad \begin{array}{l} \frac{3}{10} + \frac{3}{10} \\ \frac{3}{5} + \frac{1}{10} \\ \frac{4}{5} + \frac{1}{10} \\ \frac{1}{5} + \frac{3}{10} \end{array} \quad \begin{array}{l} \frac{1}{5} - \frac{1}{10} \\ \frac{2}{5} - \frac{1}{10} \\ \frac{3}{5} - \frac{13}{10} \\ \frac{4}{5} - \frac{7}{10} \end{array}$$

812. Половина моих денег составляет 45 руб. Сколько у меня всего денег?

813. Колхоз вспахал 1335 га; это составляло  $\frac{1}{3}$  всей пашни. Сколько гектаров пашни имел колхоз?

814.  $\frac{1}{5}$  числа равна 24. Чему равно всё число?

815. Колхоз засадил картофелем 8 га, и это составляло  $\frac{1}{8}$  всего колхозного огорода. Как велик был колхозный огород?

816.  $\frac{1}{4}$  числа составляет 45. Чему равно всё число?

817. От куска сукна отрезали 12 м, после этого осталось  $\frac{4}{5}$  куска. Как велик был кусок?

818. На лесном участке было 835 сосен и 705 елей. Сосны и ели составили  $\frac{1}{8}$  числа всех деревьев, растущих на участке. Сколько всего деревьев росло на этом участке?

819. Семья колхозника получила авансом 2 ц пшеницы, и это составляло  $\frac{1}{10}$  всей причитающейся им за трудо-



дни пшеницы. Сколько центнеров пшеницы причиталось за трудодни семье колхозника?

820. Путешественник проехал 342 км; после этого ему осталось проехать ещё  $\frac{7}{8}$  намеченного пути. Сколько километров наметил проехать путешественник?

821.  $\frac{1}{8}$  часть числа равна... Чему равно всё число? (Поставить недостающее число и решить задачу.)

822. Половину всей рабочей силы на заводе составляли мужчины,  $\frac{3}{8}$  женщины, остальные 165 человек были подростки. Сколько работало на заводе мужчин и женщин в отдельности?

823.  $\frac{1}{5}$  кг риса стоит 1 руб. 92 коп. Сколько стоит 1 кг риса?

824. Ученик прочитал 36 страниц, после чего ему осталось прочитать ещё  $\frac{4}{5}$  всей книги. Сколько страниц было в книге?

825. Магазин продал  $\frac{2}{5}$  имеющегося в запасе сахара, после этого у него осталось сахара на 68 кг больше, чем он продал. Сколько килограммов сахара было в магазине?

826. На скотном дворе колхоза за первую половину зимы издержали  $\frac{1}{3}$  всего запаса сена. После этого сена осталось на 182 ц больше, чем издержали. Сколько центнеров сена было заготовлено колхозом?

827. Комбайнер за перевыполнение плана и экономию горючего получил денежную премию;  $\frac{4}{5}$  премии он положил в сберкассу, а на остальные деньги купил 4 м сукна по 75 руб. и 6 м сатина по 7 руб. за метр. Сколько рублей он положил в сберкассу?

828. Для постройки дома привезли кирпича красного 175 000 штук, а белого в 25 раз меньше. Осталось привезти ещё  $\frac{7}{8}$  нужного количества. Сколько штук кирпича надо было для постройки дома?



## V. Проценты.

829 (984). Из 100 семян гороху проросло 95. Определить процент всхожести гороха.

830 (985). На каждые 100 человек населения СССР в 1937 году приходилось:

рабочих и служащих . . . . .	35 человек
колхозников (вместе с кооперированными кустарями) . . . . .	55 "
крестьян-единоличников и некооперированных кустарей . . . . .	6 "
прочего населения (учащиеся, армия, пенсионеры и др.) . . . . .	4 "

Обозначить в процентах состав населения СССР в 1937 году.

*Процентом какого-либо числа называется сотая часть этого числа.*

831 (986). Найти 1% от 600; от 1 300; от 4 000; от 25 000.

832 (987). Найти 5% от указанных в предыдущей задаче чисел.

833 (988). Сплав состоит из 85% олова и 15% свинца. По сколько килограммов надо взять олова и свинца, чтобы получить сплав весом в 400 кг? в 500 кг?

834 (989). Молоко даёт 25% сливок. Сливки дают 20% масла. Сколько выйдет масла из 400 кг такого молока?

835 (990). Во время зимней спячки черепаха потеряла 11% своего веса. Сколько граммов она весила после сна, если до сна весила 200 г?

836 (991). Сколько выйдет хлеба из 1 т муки, если эта мука даст 30% припека?

837 (992). Очищенные от косточек вишни теряют при сушке 85% своего веса. Сколько выйдет сухих вишен из 1 кг очищенных вишен?

838 (993). Неочищенные от косточек вишни теряют при сушке 75% своего веса. Сколько выйдет сухих вишен из 25 кг неочищенных от косточек вишен?

839 (994). В 1932 году чайные плантации Грузии занимали площадь в 25 000 га. К 1939 году площадь под чайными плантациями в Грузии возросла на 80%. Какую площадь занимали чайные плантации Грузии в 1939 году?

840 (995). Колхоз заготовил для молочной фермы 90 т свёклы на 180 дней. На сколько времени хватит этого запаса, если увеличить ежедневную выдачу на 20%?

841 (996). а) Показать 50% площади квадрата. Какую часть площади квадрата это составляет?

б) Показать 25% площади квадрата. Какую часть площади квадрата это составляет?

в) Какую часть площади квадрата составляют 10% её?

842 (997). Найти:

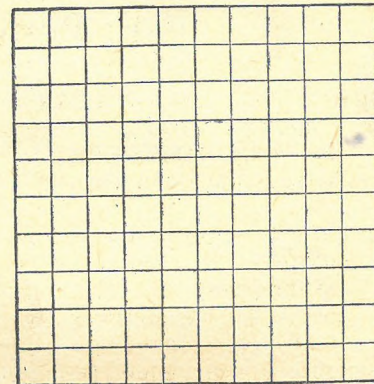
50% от 40	25% от 32	10% от 60
50% от 120	25% от 80	10% от 150
50% от 640	25% от 240	10% от 380
50% от 860	25% от 840	10% от 920

843 (998). Найти:

1% от 100	50% от 200 руб.	100% от 300
1% от 700	25% от 800 кг	200% от 500
1% от 1 800	75% от 1 000 м	400% от 800
1% от 14 500	10% от 1 700 кг	1 000% от 200

844 (999). Корова давала в среднем по 7 кг 200 г молока в день. При правильном уходе она довела удой на 150%. Вычислить средний ежедневный удой коровы при правильном уходе.

845 (1000). Завод должен был выпустить по плану 600 станков. Он выполнил 107% плана. Сколько станков выпустил завод?





## VI. Повторительный отдел.

### 1. Примеры и упражнения.

1 (1001). Назвать число, которое состоит:

а) из 40 единиц третьего класса и 250 единиц второго класса;

б) из 7 единиц четвёртого класса и 20 единиц третьего класса;

в) из 50 единиц четвёртого класса, 3 единиц третьего класса и 107 единиц первого класса.

2 (1002). Прочитать следующие числа: 27 032 480; 320 804 570; 40 860 003 204; 20 020 056 200.

3 (1003). Написать цифрами следующие числа:

три миллиона сорок восемь тысяч двести;

пятьдесят миллионов две тысячи семьдесят;

семь миллиардов двадцать миллионов триста тысяч сорок;

сорок миллиардов двести пять миллионов сто тысяч;

пятьсот миллиардов пять тысяч пятьсот.

4 (1004). Сколько всего полных десятков в каждом из следующих чисел: 42 720; 350 000; 250 783; 7 003 000; 50 370 203?

5 (1005). Сколько всего полных сотен в каждом из следующих чисел: 785 000; 3 754 075; 3 007 537; 24 030 003; 100 000 000?

6 (1006). Сколько всего полных десятков тысяч в каждом из следующих чисел: 6 230 000; 21 400 000; 30 527 032; 120 428 000; 800 000 000?

7 (1007). Написать число, которое состоит из:

одной тысячи трёхсот пятидесяти десятков;

восемисот двух десятков тысяч;

одной тысячи пятидесяти трёх сотен;

семисот пятидесяти семи сотен тысяч.

8 (1008). Отложить на счётах: 7 825; 62 000; 37 500; 17 030; 40 020; 702 350; 500 025; 45 руб. 30 коп.; 20 руб. 17 коп.; 60 руб. 7 коп.; 204 руб. 2 коп.; 360 руб. 75 коп.

$$\begin{aligned} 9 (1009). & 645 \times 144 + 880 \times 125 \\ & 512 \times 625 - 250 \times 128 \\ & 95\,056 : 203 + 326\,886 : 602 \\ & 88\,271 : 103 - 228\,480 : 640 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 10 (1010). & (1\,000\,000 - 999\,584) \times (27\,000 : 36) \\ & (1\,000\,024 - 327\,256) : 96 \times 125 \\ & (1\,098\,900 - 592\,407) : (168\,831 : 507) \\ & (194\,400 : 288) \times (327\,524 - 326\,788) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 11 (1011). & 1\,000 - 31\,518 : 153 + 571\,154 : 809 \\ & 168\,140 : 28 + 798 + 844\,008 : 264 \\ & (143\,620 : 172 + 247\,445 : 409) : 720 \\ & (600\,357 : 683 - 300\,202 : 523) \times 204 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 12 (1012). & (101 \times 101 - 652\,864 : 803) : 303 \times 205 \\ & 25\,000 : (428\,442 : 707 - 255\,000 : 625 + 302) \\ & 345\,465 : 853 + 2\,000\,070 : 639 - 150\,000 : 625 \\ & 205 \times (1\,000\,000 : 3\,125 \times 609 : 480) : 2\,030 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 13 (1013). & (64\,000 : 128 - 3\,280 : 164 \cdot 15) \cdot 7\,000 - 192\,000 : 800 \\ & (178\,528 : 16 + 3\,852\,600 : 300) : 1\,000 \cdot 7 + 947 \cdot 200 \\ & (48 \cdot 125 + 36 \cdot 175) : 60 \cdot 400 + \\ & + (882\,240 + 216 \cdot 750) \cdot 20 : 800 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 14 (1014). & 32\,408 + x = 70\,000 & x - 9\,482 = 72\,400 \\ & x \cdot 18\,400 = 92\,000 & 42\,680 - x = 29\,490 \\ & x : 18 = 725 & 541\,350 : x = 450 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 15 (1015). & \frac{608 \cdot 540 + 340 \cdot 810}{1\,000 - 730}; \quad \frac{3\,546 \cdot 40 + 78 \cdot 360}{72\,000 : 400} \\ & \frac{1\,920 \cdot 5\,000 + 5\,700 \cdot 300}{2\,000 \cdot 10\,002 - (6\,085 + 2\,915) \cdot 966} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 16 (1016). & (3 \text{ руб. } 7 \text{ коп.} + 3 \text{ руб. } 5 \text{ коп.}) \times 625 \\ & (23 \text{ руб. } 6 \text{ коп.} - 18 \text{ руб. } 98 \text{ коп.}) \times 125 \\ & (9 \text{ руб. } 39 \text{ коп.} + 4 \text{ руб. } 78 \text{ коп.}) : 1 \text{ руб. } 9 \text{ коп.} \\ & (100 \text{ руб.} - 30 \text{ руб. } 31 \text{ коп.}) : 23 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 17 (1017). & 4 \text{ м } 8 \text{ см} \times 25 - 100 \text{ м } 25 \text{ см} \\ & 1\,000 \text{ км} - 1 \text{ км } 28 \text{ м} \times 275 \\ & 633 \text{ м } 75 \text{ см} : 125 - 4 \text{ м } 82 \text{ см} \\ & 300 \text{ м} - 25 \text{ км } 26 \text{ м} : 86 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 18 (1018). & 5 \text{ ц } 2 \text{ кг} \times 250 + 4 \text{ ц } 8 \text{ кг} \times 625 \\ & 10 \text{ т } 4 \text{ ц} \times 105 - 2 \text{ т } 6 \text{ ц} \times 205 \\ & 25 \text{ кг } 26 \text{ г} : 86 \text{ г} + 59 \text{ кг } 827 \text{ г} : 2 \text{ кг } 63 \text{ г} \\ & 17 \text{ т } 24 \text{ кг} : 152 \text{ кг} - 1 \text{ т } 80 \text{ кг} : 45 \text{ кг} \end{aligned}$$

1000 024  
3272 76  
692 768



19 (1019). 61 час. 12 мин. : 54 + 28 мин.  $\times$  19  
47 мин.  $\times$  16 — 19 час. 12 мин. : 72  
(1 мин. 15 сек.  $\times$  56) : (2 мин. 30 сек.  $\times$  28)  
30 сут.  $\times$  125 : 41 сут. 16 час.

20 (1020). Как называются числа при сложении?

21 (1021). Как изменяется сумма от увеличения или уменьшения каждого из слагаемых на несколько единиц?

22 (1022). Найти сумму чисел 456 287; 35 486; 1 720 426 и сделать проверку правильности выполнения действия.

23 (1023). Сумма двух чисел 800 000. Одно из слагаемых 452 060. Найти другое слагаемое.

24 (1024). Как изменится сумма двух чисел, если:

первое слагаемое увеличить на 740?

первое слагаемое уменьшить на 926?

второе слагаемое уменьшить на 345?

второе слагаемое увеличить на 192?

25 (1025). Первое слагаемое увеличено на 96. Как нужно изменить второе слагаемое, чтобы сумма их не изменилась?

26 (1026). Первое слагаемое уменьшено на 65. Как нужно изменить второе слагаемое, чтобы сумма их увеличилась на 90?

27 (1027). Одно из двух слагаемых меньше суммы на 375, другое меньше суммы на 148. Найти эти слагаемые.

✓ 28 (1028). Какое арифметическое действие называется вычитанием?

29 (1029). Как называются числа при вычитании?

30 (1030). Как изменяется остаток от увеличения на несколько единиц уменьшаемого?

31 (1031). Как изменяется остаток от увеличения на несколько единиц вычитаемого?

✓ 32 (1032). Найти разность чисел 7 875 026 и 4 296 187 и произвести проверку правильности полученного результата.

✓ 33 (1033). Уменьшаемое 854, остаток 384. Найти вычитаемое.

✓ 34 (1034). Вычитаемое 45 460, разность 89 923. Найти уменьшаемое.

✓ 35 (1035). Сумму чисел 1 703 926 и 924 032: а) увеличить на их разность; б) уменьшить на их разность.

36 (1036). Как изменится остаток, если: уменьшаемое увеличить на 345?

уменьшаемое увеличить на 243?

вычитаемое увеличить на 96?

вычитаемое уменьшить на 198?

уменьшаемое и вычитаемое увеличить на одно и то же число единиц?

уменьшаемое и вычитаемое уменьшить на одно и то же число единиц?

37 (1037). Уменьшаемое увеличено на 48; как нужно изменить вычитаемое, чтобы остаток не изменился?

38 (1038). Вычитаемое увеличено на 32; как нужно изменить уменьшаемое, чтобы остаток не изменился?

39 (1039). Уменьшаемое больше разности на 436. Найти вычитаемое.

40 (1040). Какое арифметическое действие называется умножением?

41 (1041). Как называются числа при умножении?

42 (1042). Как изменяется произведение от увеличения множимого или множителя в несколько раз?

43 (1043). Как изменяется произведение от уменьшения множимого или множителя в несколько раз?

44 (1044). Найти произведение чисел 4 506 и 1 703; произвести проверку правильности полученного результата.

45 (1045). Произведение двух чисел 15 750; один из сомножителей 90. Найти другой сомножитель.

46 (1046). Как изменится произведение двух чисел, если увеличить один сомножитель в 5 раз?

47 (1047). Найти произведение суммы чисел 95 и 36 на разность этих чисел.

48 (1048). Один из двух сомножителей увеличен в 6 раз. Что нужно сделать с другим сомножителем, чтобы их произведение не изменилось?

49 (1049). Один из сомножителей уменьшен в 5 раз. Что нужно сделать с другим сомножителем, чтобы их произведение не изменилось?

50 (1050). Какое арифметическое действие называется делением?

51 (1051). Как называются числа при делении?

52 (1052). Как изменяется частное от уменьшения в несколько раз делимого? делителя?

53 (1053). Как изменяется частное от увеличения в несколько раз делимого? делителя?



54 (1054). Найти частное двух чисел 347 625 и 225; произвести проверку правильности полученного результата.

55 (1055). Делимое 1 000 000, частное 250. Найти делитель.

56 (1056). Делитель 120, частное 84. Найти делимое.

57 (1057). Делитель 75, частное 8 и остаток 29. Найти делимое.

58 (1058). Делитель 92, частное 13, остаток 75. Найти делимое.

59 (1059). Найти частное от деления суммы чисел 720 и 288 на разность чисел 1 000 и 932.

60 (1060). Как изменится частное двух чисел, если:

а) увеличить делимое в 3 раза?

б) уменьшить делимое в 15 раз?

в) увеличить делитель в 3 раза?

г) уменьшить делитель в 12 раз?

д) делимое и делитель увеличить или уменьшить в одно и то же число раз?

61 (1061). Делимое увеличено в 7 раз; что нужно сделать с делителем, чтобы частное этих чисел не изменилось?

62 (1062).

63 (1063).

$$\begin{array}{r} \frac{1}{4} + \frac{1}{8} \\ \frac{1}{4} + \frac{3}{8} \\ \frac{3}{4} + \frac{1}{8} \end{array} \quad \begin{array}{r} \frac{1}{2} - \frac{1}{4} \\ \frac{3}{4} - \frac{1}{4} \\ \frac{3}{4} - \frac{1}{2} \end{array} \quad \begin{array}{r} \frac{1}{4} - \frac{1}{8} \\ \frac{3}{4} - \frac{1}{8} \\ \frac{3}{4} - \frac{5}{8} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \frac{1}{5} + \frac{2}{5} \\ \frac{1}{5} + \frac{4}{5} \\ \frac{1}{10} + \frac{3}{10} \end{array} \quad \begin{array}{r} \frac{3}{10} + \frac{3}{10} \\ \frac{7}{10} + \frac{3}{10} \\ \frac{1}{5} + \frac{1}{5} \end{array} \quad \begin{array}{r} \frac{3}{5} + \frac{1}{10} \\ \frac{2}{5} + \frac{3}{10} \\ \frac{4}{5} + \frac{1}{10} \end{array} \quad \begin{array}{r} \frac{1}{5} - \frac{1}{10} \\ \frac{3}{5} - \frac{3}{10} \\ \frac{4}{5} - \frac{7}{10} \end{array}$$

64 (1064). а) Найти  $\frac{1}{5}$  числа 7 640.

б) Найти  $\frac{4}{5}$  числа 8 060.

65 (1065). Число 37 960 уменьшить в 40 раз.

66 (1066). Сколько дров поместится в сарае, длина которого 8 м, ширина 4 м и высота 3 м 25 см?

67 (1067). Вычислить объём куба, если его ребро равно 12 см; 3 см 6 мм; 2 м 7 дм.

68 (1068). Вычислить объём прямоугольного параллелепипеда по следующим данным:

Длина	Ширина	Высота
8 см	5 см	3 см
28 см	12 см	5 мм
1 дм 3 см	7 см	1 см 1 мм
6 м 5 дм	2 м 5 см	1 м 6 см

69 (1069). Во сколько раз 65 куб. м больше 13 куб. дм? 2 куб. дм больше 25 куб. см?

70 (1070). Что больше — объём куба, ребро которого равно 8 см, или объём бруска длиной 14 см, шириной 12 см и высотой 3 см?

71. Какая дробь больше:  $\frac{1}{2}$  или  $\frac{2}{4}$ ?

72. Прочитать дроби:  $\frac{3}{4}$ ;  $\frac{1}{8}$ ;  $\frac{5}{8}$ ;  $\frac{2}{3}$ .

73. Прочитать дроби:

$\frac{8}{10}$ ;  $3\frac{7}{10}$ ;  $\frac{38}{100}$ ;  $\frac{9}{100}$ ;  $3\frac{43}{100}$ ;  $11\frac{6}{100}$ ;  $\frac{7}{1000}$ ;  $\frac{12}{1000}$ ;  $\frac{485}{1000}$ .

74. Написать следующие дроби цифрами: одна вторая; одна четвёртая, три четвёртых.

75 (1075). Что называется процентом?

76 (1076). Какую часть числа составляют 50%? 25%?

77 (1077). Найти 3% от 700; от 1 300; от 13 000.

78 (1078). Найти 12% от 1 500; от 2 400; от 9 200.

79 (1079). Найти 50% от 48; 25% от 60; 10% от 90.

80 (1080). Найти 11% от 500; 200% от 700; 300% от 1 500.

81 (1081). Найти 16% от 900; 32% от 400; 76% от 1 200.

## 2. Задачи.

82 (1082). Один автомобиль проехал 460 км, а другой на 114 км больше. Первый автомобиль расходовал на каждые 4 км пути 450 г бензина, второй на каждые 7 км по 820 г. Который из автомобилей израсходовал больше горючего и на сколько?

83 (1083). В вагон погрузили 15 т 320 кг муки I и II сорта. Каждый мешок муки I сорта весил 80 кг, а мешок II сорта 72 кг. Сколько муки было того и другого сорта, если I сорта муки было на 30 мешков больше, чем II сорта?

84 (1084). В бассейне 420 000 вёдер воды. Первая труба может вылить всю воду из бассейна в 2 часа 40 мин., вторая в 1 час 36 мин. Во сколько времени выльется вся вода из бассейна, если открыть обе трубы сразу?

85 (1085). 63 стульев и 56 столов стоят вместе 6 136 руб. Сколько стоит каждый стол и стул в отдельности, если 56 столов и столько же стульев вместе стоят 5 992 руб.?

86 (1086). Для водной станции купили 8 моторных и 75 гребных лодок. Моторная лодка в 12 раз дороже гребной.



Сколько гребных лодок можно было купить на все деньги?

87 (1087). В двух школах было 1245 учащихся. Если бы в первой было на 17 учащихся больше, а во второй на 14 больше, то в обеих школах учащихся было бы поровну. Сколько было в каждой школе учащихся?

88 (1088). Три машинистки в течение 5 дней напечатали 600 страниц. Сколько страниц напечатает 8 машинисток в течение 12 дней, если будут работать с такой же быстротой?

89 (1089). Длина класса 8 м, ширина 7 м 50 см, высота 4 м; в этом классе занимаются 40 учеников. Сколько кубических метров воздуха приходится на каждого ученика?

90 (1090). Разобрали кирпичную стену длиной 24 м, шириной 75 см, высотой 8 м. Каждый кубический метр кирпичной кладки весит 2 т. Сколько раз придётся съездить трёхтонному грузовому автомобилю, чтобы отвезти весь материал от разобранный стены?

91 (1091). Механический цех завода имел в длину 65 м, в ширину на 41 м меньше, чем в длину. Сколько станков можно поставить в этом цехе, если для каждого станка в среднем требуется 6 кв. м?

92 (1092). Пассажир проехал по железной дороге и на пароходе 5760 км. Сколько километров пассажир проехал на пароходе, если по железной дороге он ехал 5 суток со скоростью 30 км в час?

93 (1093). Магазин продал 320 кг клубники.  $\frac{5}{8}$  всей клубники он продал по 12 руб. за килограмм, а затем снизил цену. По какой цене продавал магазин остальную клубнику, если за всю клубнику выручил 3600 руб.?

94 (1094). Два поезда — почтовый и скорый — находятся на расстоянии 110 км и идут в одном направлении. Почтовый поезд проходит в час 40 км, а скорый за 4 часа столько, сколько почтовый за 5. Через сколько времени скорый поезд догонит почтовый?

95 (1095). Через час после вылета первого лётчика в том же направлении вылетел второй и догнал первого через 3 часа после своего вылета. Определить скорость полёта второго самолёта, если известно, что первый пролетел в 1 час 360 км.

96 (1096). Длина комнаты 7 м 50 см, ширина 6 м, высота 4 м. Сколько муки, клею и бумаги пойдёт на оклейку одной комнаты, если на 1 кв. м требуется: муки 15 г,

клею 7 г, бумаги 8 г? (Потолок не оклеивается; двери и окна во внимание не принимаются.)

97 (1097). 47 м полотна и 36 м шёлковой ткани стоят 5523 руб. Сколько стоят метр шёлковой ткани и метр полотна в отдельности, если полотно стоит в 6 раз дешевле шёлковой материи?

98 (1098). Если купить 12 м сукна по 75 руб., то останется денег 60 руб. Сколько метров материи по 60 руб. можно купить на все эти деньги?

99 (1099). Если купить 15 м ткани по 16 руб., то на покупку нехватит 58 руб. По какой цене обойдётся метр ткани, если на имеющиеся деньги купить 14 м ткани?

100 (1100). 160 лесорубов вырубili лесной участок в 96 дней. Сколько потребовалось бы лесорубов, чтобы выполнить эту работу в 120 дней?

101 (1101). В школе 960 учащихся; пионеры составляют 80% всех учащихся. Сколько пионеров в школе?

102 (1102). В школе обучается 720 учащихся; отличники составляют 25% всего числа учащихся. Сколько отличников в школе?

103 (1103). Самолёт был в полёте 9 часов. Первые 4 часа он летел со скоростью 360 км в час, а остальное время по 387 км в час. С какой средней скоростью пролетел самолёт всё расстояние?

104 (1104). На прокорм 86 коров и 52 телят расходуется в день 1480 кг сена. На каждую корову расходуется в 8 раз больше, чем на телёнка. Сколько сена идёт в день на корову?

105 (1105). Машиностроительный завод должен был по плану давать еженедельно продукции на 355 200 руб. В первую неделю завод перевыполнил план на одну шестнадцатую, во вторую на одну двенадцатую, в третью на одну десятую. На сколько больше продукции дал завод за эти три недели, чем требовалось по плану?

106 (1106). За 9 столов и 38 стульев уплатили 1332 руб. Стол в 4 раза дороже стула. Сколько стоят стол и стул в отдельности?

107 (1107). Длина колхозного прямоугольного поля 1 км 500 м, ширина составляет  $\frac{2}{5}$  длины. Во сколько дней колхоз вспашет всё поле, если каждый день будет вспахивать по 30 га?

108 (1108). Длина прямоугольного поля 1536 м, ширина 625 м. Один трактор может это поле вспахать в 16 дней,



другой в 12 дней. Сколько гектаров земли вспашут оба трактора, работая вместе в течение 5 дней?

109 (1109). В двух школах было 1840 учащихся. Когда из одной школы вышло 18 учащихся, а в другую школу приняли 14 учащихся, то в обеих школах учеников стало поровну. Сколько учеников было в каждой из этих школ вначале?

110 (1110). На трёх возах было 1260 кг яблок. Когда с первого воза переложили на второй 78 кг, на всех возах яблок стало поровну. Сколько яблок было на каждом возу до перекладывания?

111 (1111). 78 пар ботинок и 115 пар галош стоят 6898 руб., а 78 пар ботинок и 40 пар галош стоят 5248 руб. Сколько стоят пара ботинок и пара галош в отдельности?

112 (1112). Мастерская сшила 45 пальто и 52 костюма и получила за работу 16110 руб. Сколько стоило шитьё пальто и шитьё костюма, если за шитьё костюма мастерская брала на 30 руб. больше, чем за шитьё пальто?

113 (1113). Сумма двух чисел 197, разность их 9. Найти эти числа.

114 (1114). Длина комнаты 10 м, ширина 6 м. В ней имеется 5 окон. Длина каждого окна 1 м 60 см, ширина 1 м 25 см. Во сколько раз площадь пола этой комнаты больше площади всех окон?

115 (1115). Составить задачу, похожую на предыдущую, про свою классную комнату.

116 (1116). Поезд проходит за  $\frac{1}{2}$  часа 25 км, а паром за  $\frac{1}{4}$  часа 5 км. За сколько времени паромой пройдёт такой же путь, какой поезд пройдёт за 6 часов?

117 (1117). Сумма двух чисел 512. Одно из них в 15 раз больше другого. Найти эти числа.

118 (1118). Водохранилище вместимостью 68400 вёдер наполняется водой через одну трубу за 22 часа 48 мин., через другую за 19 час. и через третью за 14 час. 15 мин. Во сколько времени наполнится водохранилище, если одновременно открыть все три трубы?

119 (1119). В бассейн ёмкостью 14400 вёдер поступает вода через две трубы. Одна труба даёт в минуту 60 вёдер воды, а другая в два раза меньше. Во сколько времени наполнится пустой бассейн, если вторую трубу открыть через  $\frac{1}{4}$  часа после первой?

120 (1120). Путешественник проехал на пароходе и моторной лодке всего 598 км. На пароходе он проехал на 13 км больше, чем на моторной лодке. Сколько часов он был в пути, если на пароходе он ехал со скоростью 23 км 500 м в час, а на моторной лодке со скоростью 19 км 500 м в час?

121 (1121). На скотном дворе для 124 коров в течение 30 дней израсходовали 29 т 760 кг сена. Сколько сена потребуется на 12 дней 45 лошадям, если каждой лошади выдаётся в день сена на 7 кг больше, чем корове?

122 (1122). Шахта давала в течение первых 120 рабочих дней года по 875 т каменного угля в день, в течение остального времени шахта давала ежедневно на 75 т больше. Сколько тонн угля шахта дала за год? (В году 307 рабочих дней.)

123 (1123). Бронзовая статуя весит 1 т 200 кг. Сколько меди, олова и цинка пошло на статую, если на каждые 20 частей меди брали 3 части олова и 2 части цинка?

124 (1124). От Калуги до Москвы 190 км. Одновременно из этих городов выехали навстречу друг другу два мотоциклиста. Через два часа они встретились. С какой скоростью ехали эти мотоциклисты, если первый из них проезжал в час на 7 км больше второго?

125 (1125). Два поезда вышли одновременно друг другу навстречу с двух станций. Первый поезд проходил в час 45 км, второй 52 км. Через сколько часов они встретятся, если расстояние между этими станциями 485 км?

126 (1126). Два почтовых самолёта вылетели друг другу навстречу: один из Баку, другой из Москвы. Первый самолёт пролетел в час 258 км, второй 267 км. Через сколько часов и на каком расстоянии от Баку они встретятся, если от Москвы до Баку 2625 км?

127 (1127). На заводе было 3600 рабочих. Мужчины составляли  $\frac{3}{5}$ , женщины  $\frac{3}{8}$  общего количества рабочих; остальные были подростки. Сколько рабочих мужчин, сколько женщин и сколько подростков было на заводе?

128 (1128). Колхоз решил выкопать пруд длиной в 47 м 50 см, шириной в 24 м, глубиной в 2 м. Сколько подвод потребуется для вывозки всей земли, если для перевозки 1 куб. м земли требуется 5 подвод?

129 (1129). Окружность заднего колеса трактора 3 м 20 см. Окружность переднего 2 м. Сколько оборотов



сделает переднее колесо в то время, когда заднее колесо обернётся 1000 раз?

130 (1130). Путешественник ехал 18 часов на пароходе и 23 часа по железной дороге, сделав всего 1280 км. По сколько километров в час он проезжал на пароходе и по железной дороге, если на пароходе он ехал в 2 раза медленнее, чем по железной дороге?

131 (1131). На 3 костюма и 4 пальто нужно 19 м сукна, а на 3 костюма и 6 пальто — 24 м сукна. Сколько сукна требуется на костюм и сколько на пальто?

132 (1132). На 10 подводах и 3 машинах увезли сначала 120 ц зерна, а потом на 15 подводах и 3 таких же машинах увезли 150 ц зерна. По сколько центнеров зерна увозили на каждой подводе и на каждой машине?

133 (1133). Бассейн вмещает 1350 ведёр. В него проведены две трубы. Через одну трубу пустой бассейн наполняется в 1 час 30 мин. Через другую вся вода из наполненного бассейна выливается в 2 часа 30 мин. Через сколько времени наполнится пустой бассейн, если открыть одновременно обе трубы?

134 (1134). В бассейн, вмещающий 1200 ведёр, проведены две трубы: через одну трубу в одну минуту в него вливается 32 ведра воды, а через другую выливается из него 24 ведра. Через сколько времени наполнится пустой бассейн, если вторую трубу открыть через  $\frac{1}{4}$  часа после первой?

135 (1135). Расстояние между двумя пристанями по реке 18 км. От этих пристаней в 6 час. 45 мин. утра отошли навстречу друг другу две моторные лодки. Одна из них проходила каждый километр пути за 4 мин., а другая за 5 мин. Когда лодки встретились?

136 (1136). Из года в год повышается урожайность колхозных полей. Колхоз имени Владимира Ильича, Ленинского района Московской области, снял в 1946 году по 27 ц озимой ржи, по 154 ц 10 кг картофеля, по 252 ц 60 кг овощей с гектара, в то время как в 1940 году он получил по 11 ц 50 кг озимой ржи, по 124 ц 50 кг картофеля и по 110 ц овощей с гектара. На сколько урожай с гектара каждой культуры в этом колхозе был в 1946 году больше, чем в 1940 году?

137 (1137). На 8 грузовиках за 5 дней перевезли 120 т зерна. Сколько потребуется таких грузовиков, чтобы за 15 дней перевезти на то же расстояние 900 т зерна?

138 (1138). Колхоз собрал с одного поля 296 ц пшеницы, а с другого на 180 ц больше. После сортировки первосортного зерна оказалось в 3 раза больше, чем зерна второго сорта. Сколько первосортного зерна собрал колхоз с обоих полей?

139 (1139). На один грузовик погрузили 1104 кг картофеля, на другой 864 кг. На первый грузовик погрузили на 5 мешков картофеля больше, чем на второй. Сколько мешков картофеля погрузили на каждый грузовик, если известно, что все мешки были одинакового веса?

140 (1140). В двух кассах было 7435 руб. Когда первая касса получила ещё 720 руб., а вторая касса израсходовала 595 руб., то во второй кассе стало в 4 раза меньше, чем в первой кассе. Сколько денег было в каждой кассе вначале?

141 (1141). Длина коридора 16 м, ширина 3 м; в нём имеется 6 окон. Длина каждого окна 1 м 60 см, ширина 1 м 25 см. Во сколько раз площадь пола этого коридора больше площади всех окон?

142 (1142). Артель рабочих в 25 человек за 12 дней работы получила 7200 руб. Сколько денег нужно будет уплатить 28 рабочим за 16 дней такой же работы?

143 (1143). Составить задачу, похожую на предыдущую.

144 (1144). Для прокормления 15 коров в течение 180 дней было израсходовано 43 т 2 ц сена. Сколько сена надо для прокормки 35 коров в течение 80 дней?

145 (1145). От Казани до Москвы 796 км. В 3 часа утра из Казани по направлению к Москве вышел почтовый поезд со скоростью 36 км в час; через 13 часов навстречу ему вышел поезд из Москвы со скоростью 46 км в час. В каком часу эти поезда встретятся и на каком расстоянии от Казани?

146 (1146). Фруктовый сад имеет прямоугольную форму. Общая длина изгороди, окружающей этот сад, равна 2410 м. Каковы длина и ширина этого сада, если длина его больше ширины на 545 м?

147 (1147). 12 куб. м осиновых дров дают столько же тепла, сколько 7 куб. м берёзовых. Школа хотела купить на зиму 960 куб. м осиновых дров, но потом решила  $\frac{1}{4}$

осиновых дров заменить берёзовыми. Сколько кубических метров осиновых и берёзовых дров должна заготовить школа?

148 (1148). За 15 минут рабочий вытачивает 4 детали. Сколько деталей он выточит за восьмичасовой рабочий день?



149 (1149). На трёх грузовиках было 8450 кг овса. Когда с одного грузовика сняли 80 кг, на всех грузовиках овса осталось поровну. По сколько килограммов овса было на каждом грузовике сначала?

150 (1150). Семья колхозника получила 4200 кг зерна. Пшеница составляла 32% полученного зерна. Сколько пшеницы получила семья колхозника?

151 (1151). Колхоз должен был по плану вспахать 5400 га пашни. В первую шестидневку вспахали 35%, а во вторую 48% от того, что предполагалось по плану. Сколько гектаров осталось ещё вспахать колхозу?

152 (1152). Для приготовления фарфора берут 1 часть гипса, 2 части песка и 25 частей белой глины. Сколько нужно взять в отдельности гипса, песка и белой глины для получения 1 т 400 кг фарфора?

153 (1153). Длина изгороди прямоугольного участка составляет 530 м. Определить длину и ширину этого участка, если длина его больше ширины на 75 м.

154 (1154). Кирпичный завод выпустил в первую неделю месяца 190000 штук кирпича, что составляет  $\frac{1}{3}$  месяч-

ного плана. Сколько штук кирпича завод должен был выпустить по плану в месяц?

✓ 155 (1155). Из Киева в 12 часов дня со скоростью 40 км в час вышел поезд по направлению к Москве. Через 8 часов после выхода киевского поезда навстречу ему вышел поезд из Москвы, двигавшийся со скоростью 50 км в час. На каком расстоянии от Москвы они встретятся, если от Киева до Москвы 860 км? 300

156 (1156). В магазине было 640 кг сахара; до обеда продали  $\frac{3}{5}$  этого количества, а после обеда  $\frac{5}{8}$  остатка.

Сколько сахара осталось в магазине к концу дня?

157 (1157). Колхоз заготовил на зиму 7860 ц лугового и клеверного сена, причём лугового сена было в 3 раза больше, чем клеверного. Сколько лугового и клеверного сена в отдельности заготовил колхоз?

158 (1158). Длина деревянной балки 8 м, ширина 45 см, толщина 32 см. Сколько весит эта балка, если кубический дециметр дерева весит 750 г?

159 (1159). Окружность заднего колеса телеги 250 см, окружность переднего 200 см. Сколько оборотов делает заднее колесо за время, когда переднее обернется 140 раз?

160 (1160). Турист проехал по железной дороге  $\frac{1}{2}$  намеченного маршрута, на пароходе  $\frac{3}{8}$  маршрута, остальные 240 км он прошёл пешком. Какой длины был весь маршрут туриста?

✓ 161 (1161). В двух мотках электрического провода было всего 1600 м. Когда из одного мотка взяли 567 м, а из другого в 3 раза меньше, провода в них осталось поровну. Сколько метров провода было в каждом мотке первоначально?

✓ 162 (1162). Физкультурный зал имеет форму квадрата, сторона которого равна 15 м;  $\frac{2}{5}$  зала заняты приборами.

Сколько квадратных метров остаётся в зале для упражнений?

✓ 163 (1163). Кирпичный завод выпустил за месяц белого и красного кирпича 936000 штук. Красного кирпича было выпущено в 8 раз больше, чем белого. Сколько белого и сколько красного кирпича выпустил завод за месяц?

164 (1164). Колхоз выдал на трудодни овёс, пшеницу и рожь. Семья одного колхозника за 1260 трудодней получила по 8 кг зерна на трудодень. Сколько получила эта семья овса, ржи и пшеницы в отдельности, если пшеницы было получено в два раза больше, чем овса, а ржи в два раза больше, чем пшеницы?

✓ 165 (1165). 10 больших и 35 малых гаек весят 8 кг 750 г. 3 большие гайки весят столько же, сколько 7 малых. Сколько весят большая и малая гайки в отдельности?

166 (1166). Из 243 м сукна сшили 45 костюмов и 40 пальто. На каждые 9 костюмов пошло столько же сукна, сколько на 10 пальто. Сколько сукна пошло на все костюмы и сколько на все пальто?

167 (1167). Погреб имел в длину 4 м, в ширину 3 м и в глубину 2 м. Затем его удлинили на 80 см и расширили на 50 см. На сколько увеличился объём погреба?

168 (1168). а) Разность двух чисел равна 3600. Одно число больше другого в 7 раз. Найти эти числа.

б) Разность двух чисел 1071. Одно число больше другого в 4 раза. Какие это числа?

169 (1169). 6 поездов по 40 вагонов в каждом перевозили 3840 т груза. Сколько поездов по 50 таких же вагонов в каждом потребуется, чтобы перевезти 7200 т груза?

170 (1170). Пол комнаты имеет форму квадрата, сторона которого равна 7 м 50 см. Сколько плиток потре-



буется для пола в этой комнате, если каждая плитка занимает площадь в 225 кв. см?

✓ 171 (1171). Сумма всех сторон прямоугольника 3 м 60 см, длина прямоугольника больше его ширины в 5 раз. Определить длину прямоугольника.

✓ 172 (1172). Два велосипедиста одновременно выехали навстречу друг другу. Один из них проезжал в час на 3 км больше второго. Через 5 часов они встретились. С какой скоростью ехал тот и другой велосипедист, если расстояние между ними первоначально составляло 125 км?

✓ 173 (1173). Чтобы пройти 10 м расстояния, мальчик делает 16 шагов. Сколько метров прошёл этот мальчик, если он сделал 240 шагов?

✓ 174 (1174). Корова за год дала 4 800 л молока. Из каждых 100 л молока получалось 3 кг 600 г масла. Сколько масла можно получить из всего годового удоя этой коровы?

175 (1175). Сумма двух чисел 500, а разность их 24. Найти эти числа.

176 (1176). Сумма двух чисел 500, а частное от деления большего числа на меньшее 24. Найти эти числа.

✓ 177 (1177). На лесном дворе было заготовлено 3 200 куб. м берёзовых, еловых и осиновых дров; берёзовые дрова составляли 43%, еловые 28% всего количества дров. Сколько кубических метров берёзовых, еловых и осиновых дров в отдельности было на складе?

✓ 178 (1178). Сберегательная касса выплачивает по вкладам 3% дохода в год. Сколько процентных денег получает в месяц колхоз, если у него в сберегательной кассе хранится 720 000 руб.?

✓ 179 (1179). 16 землекопов в течение 15 дней выкопали канаву длиной в 4 км 800 м. Сколько потребуется землекопов, чтобы выкопать в течение 12 дней такую же канаву длиной в 7 км 200 м?

✓ 180 (1180). Три насоса в течение 15 часов выкачали 10 800 вёдер воды. Сколько нужно таких насосов, чтобы они в течение 12 часов выкачали 14 400 вёдер воды?

181 (1181). В царской России крестьянам принадлежало около 214 000 000 га земли, из них около 80 000 000 га принадлежало кулацким хозяйствам. Колхозное крестьянство в СССР имеет в бесплатном пользовании около 488 000 000 га земли. На сколько колхозники нашей страны имеют больше земли, чем имели бедняки и середняки в царской России?

182 (1182). Вычислить по таблице объёмы прямоугольных параллелепипедов.

Длина прямоугольного параллелепипеда	Ширина	Высота	Объём
26 м	14 м	6 м	?
52 м	1 м 20 см	8 м	?
65 м	2 м 50 см	8 м	?
16 м	3 м 25 см	1 м 50 см	?
48 м	2 м 15 см	4 м 60 см	?

✓ 183 (1183). Путешественник проехал на пароходе и по железной дороге 4 680 км. По железной дороге он проехал в 5 раз больше, чем на пароходе. Сколько суток он был в пути, если на пароходе он проезжал в сутки по 390 км, а по железной дороге по 975 км?

✓ 184 (1184). Для 15 лошадей на 30 дней заготовили 27 ц овса. На сколько дней хватит 20 лошадям по той же норме 54 ц овса?

✓ 185 (1185). В книге 312 страниц; на каждой странице 42 строки, в каждой строке 26 букв. На скольких страницах можно напечатать ту же самую книгу, если на каждой странице будет 52 строки, а в каждой строке будет 28 букв?

✓ 186 (1186). Сумма двух чисел 360. Одно из них в 7 раз больше другого. Найти эти числа.

187 (1187). В саду было 1 440 фруктовых деревьев. Яблони составляли  $\frac{1}{2}$  всего количества деревьев, грушевые деревья составляли  $\frac{3}{5}$  числа яблонь, остальные деревья были сливы. Сколько сливовых деревьев росло в саду?

188 (1188). Из Горького в Астрахань вышел товаро-пассажирский пароход в 4 часа утра 1 июня. Через 5 часов вслед за ним вышел скорый пароход. Когда и на каком расстоянии от Горького он нагонит товаро-пассажирский пароход, если последний проходил в час 24 км, а скорый 30 км?

✓ 189 (1189). В двух элеваторах было 56 728 ц зерна. Когда во второй элеватор ссыпали ещё 3 420 ц зерна, то в нём стало в 3 раза больше, чем в первом. Сколько зерна было в каждом элеваторе сначала?



190 (1190). Составить задачу, в которой были бы даны сумма двух чисел и их разность.

191 (1191). Расстояние между двумя городами поезд прошёл в 15 часов. Первые 9 часов он шёл со скоростью 40 км в час, а остальное время шёл со скоростью 45 км в час. С какой средней скоростью он прошёл всё расстояние?

192 (1192). В мебельном магазине было 87 кроватей и 62 сетки к ним на сумму 8 259 руб. Кровать стоит 65 руб. Сколько стоит сетка?

193 (1193). Две машинистки перепечатали за день 96 страниц. Одна работала 6 часов, другая 7 часов. Сколько страниц перепечатывала в час каждая машинистка в отдельности, если первая перепечатывала в час на 3 страницы больше второй?

194 (1194). Сумма двух чисел 390. Одно из них больше другого на 4. Найти эти числа.

195 (1195). Сумма двух чисел равна 120. Одно число больше другого в 4 раза. Найти эти числа.

196 (1196). Школьный двор прямоугольной формы обнесён забором. Длина двора в 3 раза больше ширины, а длина всего забора 720 м. Найти длину и ширину школьного двора.

197 (1197). Вычислить площадь прямоугольника:

Длина прямоугольника	Ширина прямоугольника	Площадь прямоугольника
148 м	105 м	?
720 м	455 м	?
3 м	2 м 40 см	?
16 м	5 м 25 см	?
14 м 15 см	12 м	?
26 м 25 см	16 м	?
3 м 15 см	2 м 40 см	?
12 м 25 см	10 м 24 см	?

198 (1198). Если мастерская сошьёт 45 костюмов, расходуя на каждый по 3 м, то у неё останется 8 м материи. Сколько костюмов можно сшить из этой материи, если на каждый костюм расходовать по 3 м 25 см?

199 (1199). Из Москвы в 6 часов утра вылетел в Ашхабад первый самолёт со скоростью 235 км в час. Через

3 часа вслед за ним вылетел второй самолёт, который делал в час 376 км. В котором часу он нагонит первый самолёт и на каком расстоянии от Москвы?

200 (1200). Первый самолёт вылетел с аэродрома в 4 часа утра. Через 6 мин. вслед за ним вылетел второй самолёт, который нагнал его в 4 часа 36 мин. утра на расстоянии 180 км от аэродрома. С какой скоростью летел второй самолёт?

201 (1201). Сумма трёх чисел равна 22 135. Сумма первого и второго числа 15 780, сумма второго и третьего 13 400. Найти эти числа.

202 (1202). Сколько потребуется овса, чтобы засеять прямоугольное поле длиной в 750 м, шириной в 640 м, если на каждый гектар высевается 1 ц 30 кг овса?

203 (1203). Поезд прошёл за 3 часа 162 км. Во второй час он прошёл на 1 км 140 м больше, чем в первый; в третий час он прошёл на 135 м больше, чем во второй. С какой скоростью шёл поезд в третий час?

204 (1204). Одно число больше другого в 7 раз: разность их равна 1 770. Найти эти числа.

205 (1205). Длина прямоугольного участка равна 175 м, ширина его на 35 м меньше длины.  $\frac{3}{4}$  этого участка занято картофелем,  $\frac{3}{5}$  остатка капустой. Остальное занято свёклой. Какая площадь занята свёклой?

206 (1206). Из двух пунктов одновременно навстречу друг другу выехали два велосипедиста, которые встретились через 4 часа. Определить скорость того и другого велосипедиста, если первый из них проезжал в час на 2 км больше второго, а расстояние между пунктами равно 128 км.

207 (1207). Разность двух чисел равна 3 240. Одно число больше другого в 9 раз. Найти эти числа.

208 (1208). Колхоз расходует в день на 196 коров и на 76 телят 2 580 кг сена. Сколько сена в среднем приходится в день на корову и телёнка в отдельности, если каждой корове выдаётся сена в 4 раза больше, чем телёнку?

209 (1209). Первый путешественник ехал по железной дороге 4 часа и 8 часов на пароходе. Проехал он всего 280 км. Второй путешественник ехал с той же скоростью 6 часов по железной дороге и 8 часов на пароходе и проехал 352 км. С какой скоростью они ехали по железной дороге и на пароходе?



## VII. Устные примеры и задачи.

### 1. Сложение.

$$\begin{array}{l} \checkmark 1. \quad 320 + 250 \quad \checkmark 180 + 120 \quad \checkmark 160 + 90 \quad \checkmark 130 + 180 \\ \quad 270 + 570 \quad \checkmark 560 + 240 \quad \checkmark 280 + 70 \quad \checkmark 270 + 450 \end{array}$$

2. К каждому из следующих чисел прибавить 70:

$$\checkmark 230; \checkmark 460; \checkmark 590; \checkmark 680; \checkmark 740; \checkmark 850.$$

3. К каждому из этих же чисел прибавить 90 (130; 180).

4. К 80 добавлять по 80, пока не получится 800.

5. К 130 прибавлять по 130, пока не получится 910.

$$\begin{array}{l} \checkmark 3. \quad 308 + 209 \quad \checkmark 235 + 425 \quad \checkmark 418 + 235 \quad \checkmark 172 + 319 \\ \quad 506 + 407 \quad \checkmark 278 + 312 \quad \checkmark 327 + 425 \quad \checkmark 623 + 258 \\ \quad 840 + 234 \quad \checkmark 514 + 236 \quad \checkmark 134 + 629 \quad \checkmark 426 + 245 \end{array}$$

6. а) Одно из слагаемых 270, другое слагаемое 140. Найти их сумму. б) Найти сумму чисел 270 и 170.

$$\begin{array}{l} \checkmark 7. \quad 84 + 60 \quad \checkmark 84 + 58 \quad \checkmark 53 + 67 \quad \checkmark 72 + 89 \\ \quad 75 + 80 \quad \checkmark 76 + 82 \quad \checkmark 68 + 82 \quad \checkmark 56 + 78 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \checkmark 8. \quad 156 + 70 \quad \checkmark 456 + 74 \quad \checkmark 356 + 75 \quad \checkmark 435 + 78 \\ \quad 435 + 90 \quad \checkmark 824 + 86 \quad \checkmark 285 + 48 \quad \checkmark 786 + 37 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \checkmark 9. \quad 7\,000 + 5\,000 \quad \checkmark 18\,000 + 12\,000 \quad \checkmark 8\text{ млн.} + 9\text{ млн.} \\ \quad 9\,000 + 6\,000 \quad \checkmark 16\,000 + 19\,000 \quad 28\text{ млн.} + 12\text{ млн.} \\ \quad 24\,000 + 8\,000 \quad \checkmark 27\,000 + 15\,000 \quad \checkmark 26\text{ млн.} + 17\text{ млн.} \end{array}$$

10. Назвать числа, которые на 6 больше каждого из следующих чисел:

$$9\,897; 20\,998; 100\,999; 999\,996; 809\,994.$$

11. Решить примеры, пользуясь приёмом округления слагаемых:

$$\begin{array}{l} \checkmark 93 + 74 \quad \checkmark 299 + 89 \quad \checkmark 199 + 235 \quad \checkmark 298 + 132 \\ \checkmark 96 + 44 \quad \checkmark 498 + 62 \quad \checkmark 298 + 472 \quad \checkmark 699 + 251 \end{array}$$

12. Решить примеры, пользуясь приёмом перестановки слагаемых:

$$\begin{array}{l} 56 + 48 + 4 \quad 235 + 87 + 65 \quad 78 + 47 + 22 + 18 \\ 87 + 54 + 13 \quad 437 + 72 + 28 \quad 59 + 37 + 63 + 11 \end{array}$$

13. Придумать несколько примеров на сложение, которые удобно было бы решать, пользуясь: а) приёмом округления слагаемых и б) приёмом перестановки слагаемых.

### 2. Вычитание.

$$\begin{array}{l} \checkmark 14. \quad 640 - 420 \quad \checkmark 400 - 160 \quad \checkmark 140 - 50 \quad \checkmark 320 - 160 \\ \quad 780 - 350 \quad \checkmark 700 - 290 \quad \checkmark 830 - 80 \quad \checkmark 510 - 240 \end{array}$$

15. От каждого из следующих чисел отнять 60:

$$\checkmark 400; \checkmark 710; \checkmark 540; \checkmark 820; \checkmark 950; \checkmark 680.$$

От каждого из тех же чисел отнять 240 (350; 190).

16. а) От 700 отнимать по 70, пока не получится 0.

б) От 980 отнимать по 140, пока не получится 0.

$$\begin{array}{l} \checkmark 17. \quad 512 - 306 \quad 540 - 315 \quad 542 - 328 \quad 732 - 619 \\ \quad 711 - 609 \quad 860 - 436 \quad 321 - 213 \quad 861 - 549 \end{array}$$

18. а) Уменьшаемое 640, вычитаемое 180. Найти разность. б) Найти разность чисел 540 и 125.

$$\begin{array}{l} \checkmark 19. \quad 124 - 60 \quad \checkmark 153 - 70 \quad \checkmark 136 - 76 \quad \checkmark 128 - 62 \\ \quad 132 - 50 \quad \checkmark 169 - 80 \quad \checkmark 163 - 93 \quad \checkmark 156 - 74 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \checkmark 20. \quad 235 - 70 \quad \checkmark 532 - 51 \quad \checkmark 435 - 65 \quad \checkmark 210 - 65 \\ \quad 316 - 50 \quad \checkmark 648 - 65 \quad \checkmark 742 - 82 \quad \checkmark 420 - 84 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \checkmark 21. \quad 14\,000 - 9\,000 \quad \checkmark 32\,000 - 15\,000 \quad \checkmark 18\text{ млн.} - 9\text{ млн.} \\ \quad 42\,000 - 5\,000 \quad \checkmark 54\,000 - 28\,000 \quad \checkmark 34\text{ млн.} - 15\text{ млн.} \\ \quad 63\,000 - 8\,000 \quad \checkmark 65\,000 - 17\,000 \quad \checkmark 56\text{ млн.} - 38\text{ млн.} \end{array}$$

22. Назвать числа, которые на 5 меньше каждого из следующих чисел:

$$1\,002; 7\,000; 8\,103; 10\,101; 100\,000; 1\,000\,000.$$

23. Решить примеры, пользуясь приёмом округления данных:

$$\begin{array}{l} \checkmark 101 - 85 \quad \checkmark 704 - 87 \quad \checkmark 135 - 98 \quad \checkmark 370 - 198 \\ \checkmark 502 - 74 \quad \checkmark 903 - 49 \quad \checkmark 246 - 97 \quad \checkmark 561 - 299 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 502 \\ 74 \\ \hline 428 \end{array}$$



24. Придумать несколько примеров на вычитание, которые удобно было бы решать, пользуясь приёмом округления данных.

25. Какое число больше 280 на 75? Какое число меньше 320 на 45?

26. На сколько:

- ✓ 500 больше 380?    ✓ 90 меньше 700?  
✓ 920 больше 840?    ✓ 340 меньше 800?

27. Придумать несколько пар таких чисел, чтобы первое число каждой пары было больше второго числа на 60.

✓ 28. Какое число нужно прибавить к 30, чтобы получить 200?

✓ К какому числу нужно прибавить 40, чтобы получить 120?

$$\begin{array}{l} 29. \begin{array}{l} 80 + x = 200 \\ 70 + x = 150 \\ 30 + x = 300 \end{array} \quad \begin{array}{l} 120 + x = 260 \\ 240 + x = 450 \\ 270 + x = 400 \end{array} \quad \begin{array}{l} x + 60 = 150 \\ x + 90 = 240 \\ x + 70 = 320 \end{array} \end{array}$$

✓ 30. а) От какого числа надо отнять 50, чтобы получить в остатке 80?

✓ б) Какое число нужно отнять от 160, чтобы получить 90?

$$\begin{array}{l} 31. \begin{array}{l} x - 60 = 70 \\ x - 50 = 90 \\ x - 40 = 230 \end{array} \quad \begin{array}{l} x - 160 = 380 \\ x - 250 = 170 \\ x - 280 = 450 \end{array} \quad \begin{array}{l} 110 - x = 90 \\ 150 - x = 70 \\ 320 - x = 60 \end{array} \end{array}$$

✓ 32. Какое число нужно уменьшить на 70, чтобы получить 120?

✓ 33. Сумма двух чисел 150, одно из них 56. Найти другое число.

✓ 34. а) Уменьшаемое 200, остаток 75. Найти вычитаемое.

✓ б) Вычитаемое 240, остаток 90. Найти уменьшаемое.

✓ 35. От сложения каких двух чисел может в сумме получиться 510? 805? 608?

✓ 36. Придумать несколько пар таких чисел, чтобы разность чисел каждой пары равнялась 60.

$$\begin{array}{l} 37. \begin{array}{l} 350 + 270 - 80 \\ 620 + 380 - 90 \\ 430 + 390 - 70 \end{array} \quad \begin{array}{l} 200 - 120 + 250 \\ 420 - 150 + 280 \\ 510 - 360 + 190 \end{array} \quad \begin{array}{l} 170 + 190 - 280 \\ 240 - 170 + 630 \\ 800 - 270 - 530 \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 38. \begin{array}{l} 70 + 80 + 90 - 60 \\ 60 + 90 - 80 + 70 \\ 80 + 70 - 90 + 60 \end{array} \quad \begin{array}{l} 420 + 150 - 230 - 80 \\ 750 - 120 + 70 - 150 \\ 290 + 310 - 140 - 460 \end{array} \end{array}$$

### 3. Умножение.

$$39. \begin{array}{l} 110 \times 7 \\ 120 \times 4 \end{array} \quad \begin{array}{l} 80 \times 4 \\ 50 \times 8 \end{array} \quad \begin{array}{l} 70 \times 7 \\ 40 \times 8 \end{array} \quad \begin{array}{l} 20 \times 7 \\ 80 \times 9 \end{array} \quad \begin{array}{l} 7 \times 60 \\ 5 \times 90 \end{array}$$

$$40. \begin{array}{l} 209 \times 4 \\ 107 \times 9 \end{array} \quad \begin{array}{l} 270 \times 3 \\ 190 \times 4 \end{array} \quad \begin{array}{l} 160 \times 5 \\ 140 \times 6 \end{array} \quad \begin{array}{l} 3 \times 180 \\ 4 \times 160 \end{array} \quad \begin{array}{l} 4 \times 130 \\ 6 \times 160 \end{array}$$

41. Каждое из следующих чисел увеличить в 4 раза:  
✓ 40; 70; 90; 120; 160; 140; 180.

$$42. \begin{array}{l} 74 \times 5 \\ 86 \times 4 \end{array} \quad \begin{array}{l} 49 \times 6 \\ 82 \times 7 \end{array} \quad \begin{array}{l} 69 \times 8 \\ 74 \times 7 \end{array} \quad \begin{array}{l} 6 \times 78 \\ 8 \times 65 \end{array} \quad \begin{array}{l} 3 \times 45 \\ 5 \times 56 \end{array}$$

$$43. \begin{array}{l} 125 \times 4 \\ 135 \times 6 \end{array} \quad \begin{array}{l} 127 \times 4 \\ 146 \times 8 \end{array} \quad \begin{array}{l} 119 \times 6 \\ 138 \times 3 \end{array} \quad \begin{array}{l} 2 \times 168 \\ 5 \times 172 \end{array} \quad \begin{array}{l} 3 \times 152 \\ 4 \times 123 \end{array}$$

$$44. \begin{array}{l} 15 \times 30 \\ 18 \times 40 \end{array} \quad \begin{array}{l} 40 \times 17 \\ 30 \times 19 \end{array} \quad \begin{array}{l} 28 \times 20 \\ 14 \times 30 \end{array} \quad \begin{array}{l} 37 \times 20 \\ 14 \times 50 \end{array} \quad \begin{array}{l} 46 \times 20 \\ 18 \times 30 \end{array}$$

45. От умножения каких двух чисел может в произведении получиться 240? 360? 540? 800?

$$46. \begin{array}{l} 15 \times 12 \\ 12 \times 11 \end{array} \quad \begin{array}{l} 11 \times 11 \\ 12 \times 12 \end{array} \quad \begin{array}{l} 15 \times 15 \\ 16 \times 13 \end{array} \quad \begin{array}{l} 24 \times 11 \\ 32 \times 12 \end{array} \quad \begin{array}{l} 14 \times 12 \\ 12 \times 16 \end{array}$$

47. Множимое 128, множитель 5. Найти произведение. Один из сомножителей 75, другой сомножитель 6. Найти произведение.

Чему равно произведение 48 на 8?

$$48. \begin{array}{l} 500 \times 7 \\ 400 \times 9 \\ 600 \times 8 \end{array} \quad \begin{array}{l} 3000 \times 7 \\ 5000 \times 8 \\ 7000 \times 6 \end{array} \quad \begin{array}{l} 12000 \times 7 \\ 13000 \times 6 \\ 18000 \times 5 \end{array} \quad \begin{array}{l} 5 \text{ млн.} \times 6 \\ 15 \text{ млн.} \times 3 \\ 24 \text{ млн.} \times 4 \end{array}$$

Умножение на 10; 5; 100; 50; 25; 1000; 125.

$$49. \begin{array}{l} 36 \times 10 \\ 85 \times 10 \end{array} \quad \begin{array}{l} 64 \times 5 \\ 86 \times 5 \end{array} \quad \begin{array}{l} 36 \times 5 \\ 52 \times 5 \end{array} \quad \begin{array}{l} 43 \times 5 \\ 67 \times 5 \end{array} \quad \begin{array}{l} 53 \times 5 \\ 47 \times 5 \end{array}$$

$$50. \begin{array}{l} 35 \times 100 \\ 68 \times 100 \end{array} \quad \begin{array}{l} 44 \times 50 \\ 62 \times 50 \end{array} \quad \begin{array}{l} 32 \times 50 \\ 54 \times 50 \end{array} \quad \begin{array}{l} 27 \times 50 \\ 43 \times 50 \end{array}$$

$$51. \begin{array}{l} 12 \times 25 \\ 20 \times 25 \end{array} \quad \begin{array}{l} 40 \times 25 \\ 24 \times 25 \end{array} \quad \begin{array}{l} 84 \times 25 \\ 60 \times 25 \end{array} \quad \begin{array}{l} 76 \times 25 \\ 68 \times 25 \end{array}$$

$$52. \begin{array}{l} 78 \times 1000 \\ 52 \times 1000 \end{array} \quad \begin{array}{l} 24 \times 125 \\ 40 \times 125 \end{array} \quad \begin{array}{l} 72 \times 125 \\ 56 \times 125 \end{array} \quad \begin{array}{l} 80 \times 125 \\ 160 \times 125 \end{array}$$



### Умножение на 9; 19; ...; 99.

$$\begin{array}{cccc} 53. & 26 \times 9 & 38 \times 9 & 38 \times 19 & 24 \times 99 \\ & 34 \times 9 & 68 \times 9 & 28 \times 29 & 38 \times 99 \end{array}$$

### Перестановка и группировка сомножителей.

$$\begin{array}{llll} 54. & 25 \cdot 13 \cdot 4 & 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 & 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 13 \\ & 20 \cdot 57 \cdot 5 & 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 & 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5 \\ 55. & 35 \cdot 16 = 35 \cdot 2 \cdot 8 = 560; & 48 \cdot 15 = 48 \cdot 5 \cdot 3 = 240 \cdot 3 = 720 \\ & 27 \cdot 15 & 45 \cdot 12 & 48 \cdot 24 & 25 \cdot 14 \\ & 35 \cdot 24 & 62 \cdot 15 & 25 \cdot 12 & 32 \cdot 18 \\ 56. & 40 \cdot 7 + 50 \cdot 6 & 35 \cdot 6 + 280 & 72 \cdot 5 + 140 \\ & 80 \cdot 5 + 30 \cdot 7 & 72 \cdot 4 + 120 & 85 \cdot 9 - 250 \\ & 60 \cdot 9 - 140 \cdot 3 & 230 + 45 \cdot 4 & 2600 - 32 \cdot 50 \end{array}$$

### 4. Деление.

$$\begin{array}{lllll} 57. & \checkmark 840:4 & \checkmark 280:4 & \checkmark 480:6 & \checkmark 560:7 & \checkmark 360:9 \\ & \checkmark 690:3 & \checkmark 400:5 & \checkmark 450:5 & \checkmark 540:6 & \checkmark 400:8 \\ 58. & 600:4 & 520:4 & 840:7 & 950:5 & 560:4 \\ & 900:6 & 750:5 & 780:6 & 760:4 & 810:3 \end{array}$$

59. Каждое из следующих чисел уменьшить в 6 раз:  
300; 480; 420; 540; 720; 960; 840; 630.

Каждое из тех же чисел уменьшить в 3 раза.

60. Найти шестую часть от 300, от 420, от 540.

Найти  $\frac{3}{5}$  от 350, от 600, от 750, от 900, от 1000.

$$\begin{array}{lllll} 61. & 936:9 & 672:2 & 784:7 & 276:3 & 355:5 & 729:3 \\ & 654:6 & 981:3 & 690:6 & 368:4 & 568:8 & 855:5 \\ & 927:3 & 678:3 & 585:5 & 486:6 & 348:2 & 917:7 \end{array}$$

$$\begin{array}{lllll} 63. & 150:6 & 168:3 & 392:7 & 270:30 & 400:50 & 950:50 \\ & 260:4 & 175:5 & 462:7 & 420:60 & 560:80 & 840:70 \\ & 360:8 & 396:6 & 495:9 & 530:70 & 540:30 & 760:40 \end{array}$$

$$\begin{array}{lllll} 65. & 240:12 & 600:15 & 780:26 & 108:18 & 224:28 & 312:52 \\ & 540:18 & 910:13 & 840:28 & 144:16 & 192:32 & 360:72 \\ & 640:16 & 750:25 & 760:19 & 171:19 & 144:24 & 288:48 \end{array}$$

$$\begin{array}{llll} 67. & 144:12 & 160:13 & 198:11 & 216:18 \\ & 168:14 & 196:14 & 195:15 & 224:16 \end{array}$$

68. Делимое 260, делитель 13. Найти частное.

Делитель 15, частное 8. Найти делимое.

Делитель 20, частное 12, остаток 10. Найти делимое.

Делимое 180, частное 30. Найти делитель.

69. На какие числа делятся без остатка 180? 320? 420? 780?

70. Назвать несколько чисел, которые делятся без остатка на 24; на 60; на 90.

71. Какие числа одновременно делятся на 30 и 40? на 60 и 80?

$$\begin{array}{llll} 72. & 1800:2 & 16000:2 & 42000:3 & 32 \text{ млн.:4} \\ & 2400:3 & 28000:4 & 54000:2 & 56 \text{ млн.:8} \end{array}$$

### Деление на 10; 5; 100; 50; 25.

$$\begin{array}{llll} 73. & 380:10 & 320:5 & 1300:5 & 6240:5 \\ & 4200:10 & 480:5 & 2800:5 & 3160:5 \\ & 5600:10 & 720:5 & 1260:5 & 2780:5 \\ & 3500:10 & 580:5 & 3280:5 & 4230:5 \end{array}$$

$$\begin{array}{llll} 74. & 1800:100 & 2400:50 & 6100:50 & 4300:50 \\ & 3200:100 & 3600:50 & 3700:50 & 7200:50 \\ & 7800:100 & 4200:50 & 4600:50 & 8600:50 \end{array}$$

$$\begin{array}{llll} 75. & 1200:25 & 2100:25 & 3200:25 & 4600:25 \\ & 1600:25 & 1300:25 & 2600:25 & 2700:25 \\ & 2300:25 & 1700:25 & 4100:25 & 1800:25 \end{array}$$

### Деление на произведение.

$$\begin{array}{l} 76. \quad 270:6=270:3 \cdot 2=90:2=45 \\ \quad 360:15=360:3 \cdot 5=120:5=24 \end{array}$$

$$\begin{array}{llll} 260:4 & 180:12 & 270:18 & 210:14 \\ 390:6 & 350:14 & 420:12 & 400:16 \\ 315:9 & 210:15 & 360:24 & 690:15 \end{array}$$

$$\begin{array}{llll} 77. & 60:7:3 & 240:3 \cdot 7 & 380:19 \cdot 40 \\ & 90:5:2 & 400:5 \cdot 12 & 560:14 \cdot 15 \\ & 80:7:4 & 320:80 \cdot 70 & 810:27 \cdot 12 \end{array}$$

$$\begin{array}{llll} 78. & 240-160:5 & 380:5+24 & 420:6+380:2 \\ & 900-300:4 & 1200:50+80 & 540:3+240:6 \\ & 600+690:6 & 1800-1500:25 & 810:2-560:80 \end{array}$$



## 5. Задачи.

79. Жители одного села при царской власти получали всего 3 экземпляра газет. Теперь они получают 18 экземпляров центральных газет, а местных в 5 раз больше. На сколько в этом селе получают теперь больше газет, чем при царской власти?

80. Грузовик должен был пройти расстояние между двумя городами. В первый час он прошёл 38 км, во второй час на 6 км больше, чем в первый, после чего ему осталось ещё пройти 25 км. Найти расстояние между этими городами.

81. Две моторные лодки одновременно отошли в противоположные стороны от двух пристаней, расстояние между которыми 70 км. Одна лодка делала в час 26 км, другая 24 км. На каком расстоянии друг от друга лодки находились через час после своего отправления?

82. Одно из слагаемых 240, другое на 60 больше первого. Найти их сумму.

83. Лесорубы срубили 170 деревьев в 3 дня. В первый день они срубили 60 деревьев, во второй на 15 больше, чем в первый. Сколько деревьев срубили они в третий день?

84. Три угольные шахты соревновались между собой на большую выработку. Первая шахта добыла угля за месяц на 120 т больше второй и на 145 т больше третьей. Какая шахта — вторая или третья — добыла больше угля за этот месяц и на сколько больше?

85. Два самолёта одновременно вылетели навстречу друг другу из двух городов, расстояние между которыми 1900 км. Первый самолёт делал в час 280 км, второй самолёт 320 км. На каком расстоянии друг от друга самолёты находились через час после вылета?

86. В трёх ящиках 100 кг конфет. В первом и втором ящиках вместе 55 кг, во втором и третьем вместе 75 кг. Сколько килограммов конфет в каждом ящике?

87. В трёх мешках 205 кг муки. В первом и втором мешках вместе 130 кг, а в третьем на 15 кг меньше, чем в первом. Сколько килограммов муки в каждом мешке?

88. Сумма трёх чисел 150. Первое число равно 50, второе на 20 меньше первого. Найти третье число.

89. а) Уменьшаемое 300, остаток 140. Найти вычитаемое.

б) Вычитаемое 450, разность 80. Найти уменьшаемое.

90. В двух корзинах было всего 150 яблок. Из первой корзины взяли 28 штук, а во вторую положили 13. Сколько яблок стало в обеих корзинах?

91. Купили два мешка картофеля. В первом было на 30 кг больше, чем во втором. Из первого мешка взяли 42 кг, а из второго 10 кг. В каком мешке осталось больше картофеля и на сколько больше?

92. В одном городе каменных домов было на 350 больше, чем деревянных. В течение года 30 каменных домов построили, а 12 деревянных домов разобрали. На сколько каменных домов стало больше, чем деревянных?

93. Растения испаряют очень много воды. Дуб средней величины испаряет за один жаркий день около 90 л воды, большая берёза около 360 л воды. Сколько литров воды испаряет каждое из этих деревьев за 10 жарких дней? за 100 жарких дней?

94. Переплётчик может сшить и покрыть обложкой не более 4 книг в час. Новейшая переплётная машина сама подбирает листы, сшивает проволокой и покрывает обложкой 2000 книг в час. На сколько книг можно переплести за 8 часов машиной больше, чем руками?

95. На одной телеге было 150 кг груза, на другой 600 кг. Сколько груза нужно переложить со второй телеги на первую, чтобы на обеих стало поровну?

96. Два поезда вышли из двух городов навстречу друг другу в 11 часов утра и встретились в 2 часа того же дня. Первый поезд делал в час по 45 км, второй по 50 км. Найти расстояние между городами. (Решить задачу двумя способами.)

97. От двух пристаней отошли одновременно по одному и тому же направлению два парохода. Пароход, который шёл впереди, делал каждый час 23 км, а тот, который шёл сзади, делал 30 км в час. Через 5 часов второй пароход догнал первый. Найти расстояние между пристанями.

98. После продажи 120 кг конфет оказалось, что оставшееся количество в 3 раза меньше проданного. Сколько килограммов конфет было до продажи?

✓ 99. Колхоз взял на себя обязательство собрать с 100 га по 16 ц зерна с гектара. В действительности колхоз собрал с этой площади 1750 ц зерна. На сколько колхоз собрал в действительности больше зерна, чем он обязался собрать?



100. Комбайнер-стахановец должен был убрать 100 га хлеба. В первый день он убрал  $\frac{1}{4}$  этой площади, во второй день  $\frac{2}{5}$ . Поставить вопрос и решить задачу.

101. а) Сколько минут составляют  $\frac{3}{4}$  часа?  $\frac{2}{5}$  часа?  $\frac{7}{10}$  часа?

б) Сколько граммов составляют  $\frac{1}{4}$  кг?  $\frac{3}{4}$  кг?  $\frac{3}{5}$  кг?  $\frac{3}{10}$  кг?

в) Сколько килограммов составляют  $\frac{1}{2}$  ц?  $\frac{3}{4}$  ц?  $\frac{9}{10}$  ц?

г) Сколько центнеров составляют  $\frac{1}{2}$  т?  $\frac{3}{5}$  т?  $\frac{7}{10}$  т?

д) Сколько метров составляют  $\frac{1}{2}$  км?  $\frac{1}{4}$  км?  $\frac{3}{4}$  км?  $\frac{4}{5}$  км?  $\frac{9}{10}$  км?

е) Сколько квадратных метров составляют  $\frac{1}{2}$  га?  $\frac{7}{10}$  га?

102. а) От  $\frac{3}{4}$  числа 72 отнять  $\frac{3}{8}$  этого же числа;

б)  $\frac{3}{4}$  числа 160 сложить с  $\frac{3}{10}$  этого же числа.

103. Один насос накачивает 600 ведер воды в треть часа, а другой 450 ведер в полчаса. Во сколько раз первый насос накачивает больше воды в минуту, чем второй?

104. Во сколько раз произведение 30 на 6 больше суммы тех же чисел?

105. а) Какое число больше 16 во столько же раз, во сколько раз 75 больше 25?

б) Какое число меньше 80 во столько же раз, во сколько раз 25 меньше 100?

106. На колхозной ферме коров было в 2 раза больше, чем телят, а овец в 6 раз больше, чем коров. Во сколько раз овец было больше, чем телят?

107. Произведение двух чисел равно 180. Одно из этих чисел 45. Найти другое число.

108. Произведение трёх чисел равно 140. Одно из этих чисел 2, другое 7. Найти третье число.

109. Произведение трёх чисел равно 120. Одно из этих чисел 2, другое 3. Найти третье число.

110. а) Делимое 240, частное 5. Найти делитель.

б) Делитель 35, частное 8. Найти делимое.

111. а) Делитель 25, частное 4, остаток 6. Найти делимое.

б) Делимое 134, частное 8, остаток 14. Найти делитель.

112. Если к ушестерённому неизвестному числу прибавить удвоенное то же неизвестное число, то получим 40. Найти неизвестное число.

113. Если от упятерённого неизвестного числа отнять утроенное то же неизвестное, то получим 30. Найти неизвестное число.

114. За кусок материи заплатили 150 руб. Сколько надо заплатить за кусок материи, в котором число метров в 3 раза больше, чем в первом, зато каждый метр в 2 раза дешевле?

115. Товарный поезд прошёл расстояние между двумя городами за 12 часов. За сколько часов пассажирский поезд пройдёт расстояние в 10 раз большее, если будет двигаться вдвое быстрее товарного?

116. Автомобиль прошёл расстояние между двумя городами в 18 часов. Во сколько часов поезд пройдёт расстояние в 3 раза большее, если будет двигаться вдвое медленнее автомобиля?

117. Мотоцикл прошёл расстояние между двумя городами за 3 часа, делая по 45 км в час. Сколько часов потребовалось бы лошади, чтобы пройти это расстояние, если бы она делала по 5 км в час? (Решить двумя способами.)

118. Два велосипедиста выехали друг другу навстречу из двух городов, расстояние между которыми 60 км. Какое расстояние стало между велосипедистами после того, как один проехал  $\frac{2}{5}$ , а другой  $\frac{3}{10}$  всего расстояния?

119. На половину своих денег покупатель купил 3 м шерсти по 120 руб., а на остальные деньги 4 м шёлка. Сколько стоит метр шёлка?

120. Для детского сада в первый раз купили 2 стола за 160 руб. Во второй раз купили 3 таких же стола и 10 стульев и уплатили 540 руб. Сколько стоил 1 стул?

121. В швейной мастерской сшили 12 кофт и 10 платьев. Сколько всего метров материи израсходовали, если на кофту пошло 2 м, а на 4 платья столько, сколько на 10 кофт?



122. Столовая ложка весит 150 г, а 5 чайных ложек весят столько, сколько 2 столовые. Сколько весят вместе 4 столовые и 4 чайные ложки?

123. Пловец проплыл вниз по течению реки 1 км 200 м в 10 мин. Во сколько времени он проплывёт такое же расстояние вверх по течению, если он будет делать в минуту на 90 м меньше прежнего?

124. Скорость течения реки 5 км в час. Пароход прошёл по течению реки 240 км в 8 часов, а потом прошёл то же расстояние обратно. Во сколько часов пароход прошёл обратный путь?

125. При школе имеется сад и огород. Длина сада 50 м, ширина 30 м. Площадь огорода больше площади сада на 600 кв. м. Чему равна площадь огорода?

✓ 126. В сплаве на 5 частей меди приходится 3 части свинца. Сколько весил сплав, если свинца взято 120 кг?

127. Пароходу нужно было пройти расстояние в 250 км. В первые 3 часа он прошёл 75 км. Во сколько часов он пройдёт остальное расстояние, если будет идти с той же скоростью?

✓ 128. В 3 бочонках помещается 315 кг рыбы. Сколько таких бочонков требуется для упаковки 630 кг рыбы? 840 кг? 420 кг?

129. На 3 рубашки пошло 8 м материи. Сколько метров материи пойдёт на 15 таких рубашек? на 30 рубашек? на 90 рубашек?

130. Если давать корове по 10 кг сена в день, то заготовленного сена хватит на 120 дней. На сколько дней хватит этого сена, если давать корове в день на 2 кг больше?

131. На ледоколе сделан запас продовольствия на 40 дней для 20 человек. На самом деле оказалось на 4 человека меньше. На сколько дней хватило заготовленного продовольствия?

132. Двадцать лесорубов взялись вырубить лесной участок в 30 дней. Во сколько дней могут вырубить этот участок 40 лесорубов (при той же производительности труда)? Решить задачу двумя способами.

133. 3 самолёта израсходовали 480 кг бензина за 2 часа. Сколько бензина израсходуют 5 таких самолётов за 3 часа?

134. Машина теплохода потребляет 90 кг нефти за 3 часа. Сколько нефти израсходуют 2 такие машины за 7 часов?

135. Колхозницы вынесли на рынок 2 корзины клубники. Когда обе корзины поставили на одну чашку весов, то на другую чашку пришлось для равновесия положить 27 кг. Когда же их поставили на разные чашки весов, то на одну чашку пришлось для равновесия положить 3 кг. Сколько весила каждая корзина?

136. Самолёт взял с собой в полёт 3 бака с бензином, всего 170 кг. В первом баке 60 кг, во втором на 8 кг больше, чем в третьем. Сколько бензина во втором и сколько в третьем баке?

137. Разделить 18 палочек между тремя учениками так, чтобы второй получил на 1 палочку больше первого, а третий на 1 палочку больше второго.

138. Электрический шнур длиной в 51 м разрезали на три куса так, что первый кусок был длиннее второго на 4 м, а третий длиннее второго на 2 м. Какой длины был каждый кусок?

139. Составить задачи, похожие на предыдущую.

140. Два землекопа вместе получили за рытьё канавы 240 руб. Один вырыл 58 м канавы, другой 62 м. Сколько денег должен получить каждый землекоп?

141. Составить задачи, похожие на предыдущую.

142. Два столяра вместе получили 200 руб. за изготовление рам для школы. Один сделал 11 рам, другой на 3 рамы больше. Сколько денег должен получить каждый столяр?

143. За два куса ситца уплатили 650 руб. В обоих кусках было 50 м; в первом на 4 м больше, чем во втором. Сколько стоил каждый кусок?

144. Для городской школы купили 5 глобусов, для сельской школы 2 таких же глобуса. Городская школа уплатила на 75 руб. больше сельской. Сколько денег каждая школа уплатила за купленные глобусы?

145. Один самолёт взял с собой в полёт 4 бака с бензином, другой 6 таких же баков. На первом самолёте было на 70 кг бензина меньше, чем на втором. Сколько килограммов бензина было на каждом самолёте?

146. Хозяйка рассчитала, что если она купит 6 м шёлка, то у неё останется 40 руб., а если купит 4 м, то останется 200 руб. Сколько стоил метр шёлка? Сколько денег было у хозяйки?

147. Мальчик рассчитал, что если он купит 4 тетради, то у него останется 55 коп., а если он купит 6 таких



тетрадей, то у него останется 25 коп. Сколько стоила тетрадь? Сколько денег было у мальчика?

148. Два куса меди весят 76 кг, один кусок в 3 раза тяжелее другого. Сколько весит каждый кусок меди?

149. Разделить 20 перьев между тремя учениками так, чтобы второй получил в 4 раза больше, а третий в 5 раз больше первого. Сколько перьев получит каждый мальчик?

150. Составить задачи, похожие на предыдущую.

151. В колхозе засеяли льном 3 участка земли, всего ... га. Второй участок в ... раза больше, а третий в ... раза больше первого. Найти площадь каждого участка. (Подобрать числа и решить задачу.)

152. Две хозяйки купили вместе 10 кг клубники; одна дала на эту покупку 48 руб., другая 72 руб. Сколько килограммов клубники должна получить каждая хозяйка?

153. Составить задачи, похожие на предыдущую.

154. В двух кусках сатина 14 м. Первый кусок стоит 160 руб., второй на 40 руб. дешевле первого. Сколько метров в каждом куске?

155. Два мальчика купили вместе 10 перьев за 50 коп. Как они должны разделить между собой перья, если первый мальчик дал на эту покупку на 20 коп. больше второго?

156. Вычислить объём куба, ребро которого 3 см; 5 см.

157. Вычислить объём прямоугольного параллелепипеда по следующим данным:

Длина	Ширина	Высота
6 м	3 м	3 м
3 дм	1 дм 5 см	1 дм
4 дм	2 дм 5 см	1 дм

158. Чашка с блюдцем стоят вместе 15 руб. Сколько стоят вместе 6 чашек и 6 блюдцев?

159. Ручка с пером стоят вместе 50 коп. Сколько стоят вместе 4 ручки и 4 пера?

160. Для детского сада купили несколько метров полотна и столько же метров бумазеи и уплатили 140 руб. Метр полотна стоит 20 руб., метр бумазеи 15 руб. Сколько метров полотна и бумазеи купили в отдельности?

161. За ручку и 4 карандаша заплатили 1 руб. 40 коп.

Ручка в 3 раза дороже карандаша. Сколько стоит ручка и сколько карандаш?

162. За 2 м сукна и 3 м шёлка заплатили 560 руб. Метр сукна в 2 раза дороже метра шёлка. Сколько стоят метр сукна и метр шёлка в отдельности?

163. В кассе парохода продали билетов первого и второго класса, тех и других поровну, всего на 2000 руб. Билет первого класса стоит 30 руб., а билет второго класса 20 руб. Сколько билетов каждого класса продали?

164. У хозяйки были породистые и простые куры, тех и других поровну. Каждая породистая курица снесла в год 100 яиц, каждая простая 60 яиц. Сколько было породистых и простых кур в отдельности, если все они снесли за год 800 яиц?

165. Для кладки плиты доставили 400 штук кирпича. Из них оказалось 5% битых. Сколько было целых кирпичей?

166. Составить задачи, похожие на предыдущую.

167. Разделить 20 перьев между двумя учениками так, чтобы один получил столько раз по 3 пера, сколько раз другой по два пера.

168. Купили одинаковое количество ручек и перьев за ... руб. ... коп. Ручка стоит ... коп., перо ... коп. Сколько ручек и сколько перьев купили? (Подобрать числа и решить задачу.)

169. У мальчика было 1 руб. 20 коп. трёхкопеечными и пятикопеечными монетами — тех и других поровну. Сколько монет каждого вида было у мальчика?

170. В колхозе было 800 га земли — пашни, луга и леса. На каждый гектар леса приходилось 2 га луга и 5 га пашни. Поставить вопрос и решить задачу.

171. В бассейн проведены 2 трубы. Через одну трубу вливается в минуту 16 вёдер воды, через другую 14 вёдер. Обе трубы открыли одновременно, и через них влилось в бассейн 600 вёдер воды. Сколько вёдер воды влилось через каждую трубу?

172. Через сколько времени могут встретиться 2 пловца, плывущие навстречу друг другу, если один делает в минуту 80 м, а другой 60 м и если первоначальное расстояние между ними составляло 1400 м?

173. Хозяйка купила несколько ножей по 2 руб. и столько же вилок по 1 руб. 50 коп. За ножи она уплатила на 3 руб. больше, чем за вилки. Сколько ножей и сколько вилок купила хозяйка? Сколько стоят ножи и вилки в отдельности?



174. Из колодца нужно было выкачать 300 вёдер воды. Насос выкачивал в час 180 вёдер, а натекало в колодец 30 вёдер в час. Через сколько часов выкачали воду из колодца?

175. Колхозная бригада собрала с 5 га по 12 ц и с 3 га по 20 ц пшеницы. Вычислить средний урожай пшеницы с гектара.

176. В швейной артели из имеющегося сатина хотели сшить 60 платьев и 40 рубашек, но передумали и сшили из всего сатина только рубашки. Сколько рубашек сшили, если на платье идёт вдвое больше сатина, чем на рубашку?

177. В сплаве на 5 частей меди приходится 2 части олова. Сколько весит сплав, если меди в нём на 45 кг больше, чем олова?

178. В селе две школы; в одной в 3 раза больше учащихся, чем в другой. Сколько учащихся в каждой школе, если в первой школе на 320 учащихся больше, чем во второй?

179. Длина прямоугольного участка земли ... м, а ширина в ... раза меньше. Вычислить площадь этого участка. (Подобрать числа и решить задачу.)

180. Бассейн для плавания имеет 30 м в длину, 10 м в ширину. Высота воды в бассейне 2 м. Сколько кубических метров воды в бассейне?

181. В школе 40% учащихся; из них 10% отличников. Сколько отличников в школе? (Подобрать числа и решить задачу.)

182. Заводу нужно было выпустить в течение месяца 300 токарных станков. Завод перевыполнил план на 18%. Сколько станков выпустил завод в этот месяц?

183. 100 г конфет стоят 3 руб. 20 коп. Сколько стоит килограмм этих конфет?

184.  $\frac{1}{5}$  м шёлка стоит 20 руб. Сколько стоит метр этого шёлка?

185. 100 г орехов стоят ... руб. ... коп. Сколько стоит килограмм этих орехов? (Подобрать числа и решить задачу.)

✓ 186. В роще нужно было срубить несколько деревьев. После того как лесорубы срубили  $\frac{4}{5}$  всех деревьев, им осталось ещё срубить 40 штук. Сколько всего деревьев нужно было срубить?

187. В одном мешке 45 кг муки, а в другом 35 кг. Сколько муки нужно пересыпать из первого мешка во второй, чтобы во втором стало втрое больше, чем в первом?

✓ 188. За три куса ситца уплатили 190 руб. Первый кусок вместе со вторым стоят 140 руб., второй вместе с третьим стоят 110 руб. Сколько рублей стоил каждый кусок ситца?

189. Расстояние между двумя пристанями 600 км. Половину всего пути глассер прошёл, делая по 50 км в час. По сколько километров в час он должен делать на остальном пути, чтобы пройти весь путь в 11 часов?

190. Отец нашёл на 5 грибов больше, чем сын. На сколько больше будет грибов у отца, если сын даст ему один гриб?

191. В первом мешке сахару на 4 кг больше, чем во втором. На сколько больше будет сахара в первом мешке, если из второго мешка переложить в него 3 кг сахару?

192. За 2 бака для воды и 15 кружек уплатили 280 руб. Сколько нужно уплатить за 4 таких бака и 30 кружек? за 6 баков и 45 кружек?

193. На отливку двух котлов и пяти станков пошло 850 кг чугуна. Сколько чугуна пошло на 1 котёл и сколько на 1 станок, если известно, что на котёл пошло в 3 раза меньше чугуна, чем на станок?

194. Велосипедист проехал 42 км в 3 часа. В каждый следующий час он проезжал на 1 км больше, чем в предыдущий. Сколько километров он проезжал каждый час?

✓ 195. На третью часть своих денег колхозник купил сапоги за 240 руб., а на остальные деньги 6 м сукна. Сколько стоил метр сукна?

196. В магазине были ботинки и галоши, тех и других поровну, всего на 5 600 руб. Пара ботинок стоила 120 руб., пара галош 20 руб. Сколько пар ботинок и сколько пар галош было в магазине?

197. Учитель рассчитал, что если каждому ученику давать по 2 цветных карандаша, то останется 50 карандашей, а если давать каждому по 3 карандаша, то останется 10 карандашей. Сколько карандашей было у учителя?

✓ 198. Из двух городов вышли одновременно друг другу навстречу два автомобиля. Один из них проезжал в час 40 км, а другой 50 км. Встретились они на расстоянии 200 км от первого города. Найти расстояние между городами.

199. За 2 ручки и 6 перьев заплатили 1 руб. 20 коп.



Сколько стоит ручка и сколько перо, если ручка в 3 раза дороже пера?

200. В 7 час. утра из села выехала телега, которая делала по 10 км в час. Через 6 часов вслед за ней по тому же направлению выехала грузовая машина, которая делала по 40 км в час. В котором часу грузовая машина догнала телегу?

201. Колхоз засеял 40 га пшеницы и взял на себя обязательство собрать по 20 ц с гектара. Колхозу удалось собрать пшеницы на 25% больше, чем он обязался собрать. Сколько пшеницы собрал колхоз?

202. Сумма двух чисел равна 60. Одно из них на 4 единицы больше другого. Найти эти числа. *28 и 32*

203. Сумма двух чисел 40, а разность их 6. Найти эти числа. *23, 17*

204. Сумма двух чисел равна 60. Одно из них в 4 раза больше другого. Найти эти числа. *12, 48*

205. Сумма двух чисел равна 90. Частное от деления большего на меньшее равно 5. Найти эти числа. *75, 15*

206. Сумма двух чисел 80, а частное 4. Найти эти числа. *64, 16*

#### Задачи-смекалки.

207. По двору ходят куры и поросята. Всех голов 9 и всех ног 30. Сколько кур и сколько поросят ходят по двору?

208. Лимон и апельсин стоят 7 руб., а 5 лимонов и 2 апельсина стоят 23 руб. Сколько стоят лимон и апельсин в отдельности?

209. Сумма двух чисел равна 50. Если первое число удвоим, а второе утроим, то сумма их будет равна 115. Найти эти числа.

210. Из двух городов выехали одновременно навстречу друг другу два велосипедиста. Один ехал со скоростью 12 км, а другой со скоростью 15 км в час. Встретились они на расстоянии 9 км от середины пути. Найти расстояние между городами.

211. За 6 часов насос может выкачать из бака на 30 ведер меньше половины всей воды, а за 7 часов на 15 ведер больше половины. Сколько воды в баке?

212. Бабушка рассчитала, что если она даст каждому внуку по 6 пряников, то у неё нехватит 8 штук, а если она даст каждому по 4, то останется 6 пряников. Сколько внуков было у бабушки?

#### ОТВЕТЫ.

- |   |  |                                   |
|---|--|-----------------------------------|
| 217. 380 ц; 264 ц;<br>312 ц.                | 340. 80 кг; 64 кг.                     | 579. 170 лимонов;<br>190 лимонов. |
| 218. На 150 дней.                           | 345. 1 088 вёд.;<br>1 043 вёд.         | 582. За 1 час. 20 мин.            |
| 219. На 5 дней.                             | 346. 1 041 ц; 955 ц.                   | 584. 95 руб.                      |
| 235. 720 руб.; 800 руб.;                    | 347. 23 часа; 17 часов.                | 585. 1 575 га.                    |
| 858 руб.                                    | 348. 275 000 т;<br>880 000 т.          | 587. Через 6 часов.               |
| 243. 146 км; 292 км;<br>438 км.             | 351. 2 245 000 вагонов.                | 589. 200 пальто.                  |
| 245. 1 032 кг.                              | 354. 1 560 руб.                        | 592. 3 960 руб.                   |
| 248. 1 040 т; 912 т.                        | 355. 35.                               | 594. 120 г; 30 г.                 |
| 250. 56 кг; 4 т 500 кг.                     | 446. 7 кг 560 г.                       | 595. 328 т; 246 т;<br>164 т.      |
| 255. 225 руб.; 325 руб.;                    | 447. 2 поездки.                        | 599. 15 кг 500 г.                 |
| 300 руб.                                    | 448. 16 т 750 кг.                      | 600. 792 руб.; 672 руб.           |
| 256. 243 парт.                              | 451. 8 т 960 кг.                       | 601. 125 руб.; 45 руб.            |
| 257. 648 кг; 216 кг.                        | 457. 325 м.                            | 602. 80 кг; 72 кг.                |
| 258. 8 кг.                                  | 459. 456 км.                           | 603. 2 592 руб.                   |
| 262. 42 м; 38 м; 47 м.                      | 461. 18 м; 13 м.                       | 604. 5 м; 3 м.                    |
| 263. 59 кг; 46 кг.                          | 464. На 5 м 8 дм;<br>в 3 раза.         | 605. 36 руб.; 31 руб.             |
| 268. 36 м.                                  | 471. 17 м; 15 м.                       | 606. 36 коп.; 6 коп.              |
| 269. 28 утюгов.                             | 472. 11 км; 375 м.                     | 607. 675 руб.; 280 руб.           |
| 271. 38 м; 19 м.                            | 473. 15 м; 10 м.                       | 608. 36 руб.; 29 руб.             |
| 278. 18 000 руб.;                           | 477. 54 руб.; 108 руб.                 | 615. 4 375 булок.                 |
| 3750 руб.; 2700 руб.                        | 481. 30 час.; 21 час.                  | 617. 540 руб.; 450 руб.           |
| 296. 7 часов.                               | 506. 4 сут. 11 час.;<br>7 сут. 3 часа. | 618. 540 кг; 81 кг;<br>54 кг.     |
| 297. 234 км; 162 км.                        | 560. 10 т 576 кг.                      | 620. 3 000 руб.;                  |
| 298. 3 820 руб.                             | 561. 200 кусков.                       | 1 260 руб.                        |
| 302. 428 000 грузовых<br>и 65 600 легковых. | 562. 576 руб.                          | 621. На 50 подводах.              |
| 304. 860 руб.; 785 руб.                     | 563. 40 м; 36 м.                       | 622. 405 ц; 244 ц.                |
| 318. 4 914 м.                               | 565. 45 передников.                    | 623. 2 000 поездов.               |
| 320. 350 т.                                 | 566. 102 кг.                           | 666. 84 коровы.                   |
| 323. 910 руб.                               | 568. 60 пальто, 55 ко-<br>стюмов.      | 668. 36 ц.                        |
| 324. 4 кг.                                  | 569. 574 кг; 410 кг.                   | 670. 259 т 200 кг.                |
| 325. 2 658 л.                               | 570. На 2 руб.                         | 672. 7 516 кв. м;<br>3 236 кв. м. |
| 327. 380 руб.; 5 руб.                       | 571. 15 руб.                           | 691. 256 ц.                       |
| 330. 12 кг; 14 кг.                          | 573. 127 кг; 161 кг.                   | 692. 150 а; 130 а.                |
| 332. На 248 сеялок.                         | 574. 45 м; 28 м.                       | 693. 8 т 640 кг.                  |
| 333. 115 руб.                               | 575. 50 кг; 69 кг.                     | 695. 225 овец.                    |
| 335. 612 кн.; 924 кн.                       |  | 696. 864 а.                       |
| 337. На 2 185 руб.                          |  |                                   |



697. 221 а; 175 а.  
 719. На 47 а 98 кв. м.  
 722. Первая на 2 т 2 ц.  
 726. 10 т 8 ц.  
 727. 105 600 деревьев.  
 731. 98 316.  
 732. В 2 раза.  
 734. 110 га 25 а;  
 330 га 75 а.  
 735. 146 га; 94 га.  
 736. 2 356 га; 1 988 га;  
 874 га.  
 737. 108 га; 324 га;  
 648 га.  
 733. 6 т 430 кг.  
 744. 765 т.  
 822. 660 мужчин, 495  
 женщин.  
 824. 180 страниц.  
 825. 340 кг.  
 826. 546 ц.  
 827. 1 368 руб.  
 828. 1 456 000 штук.  
 1082. Второй на 15 кг  
 490 г.  
 1083. 9 т 200 кг;  
 6 т 120 кг.  
 1084. За 1 час.  
 1085. 95 руб.; 12 руб.  
 1086. 171 лодку.  
 1094. Через 11 часов.  
 1095. 480 км в час.  
 1096. 1 кг 620 г; 756 г;  
 864 г.  
 1097. 126 руб.; 21 руб.  
 1105. На 87 320 руб.  
 1106. 72 руб.; 18 руб.  
 1108. 70 га.  
 1110. 498 кг; 342 кг;  
 420 кг.  
 1111. 56 руб.; 22 руб.  
 1113. 103 и 94.  
 1116. За 15 часов.  
 1119. За 2 часа 45 мин.  
 1130. 20 км; 40 км.  
 1133. Через 3 часа  
 45 мин.  
 1134. Через 1 час  
 45 мин.  
 1135. В 7 час. 25 мин.  
 1140. 5 328 руб.;  
 2 107 руб.  
 1145. В 20 часов;  
 612 км.  
 1146. 875 м; 330 м.  
 1147. 720 куб. м;  
 140 куб. м.  
 1153. 170 м; 95 м.  
 1155. 300 км.  
 1158. 864 кг.  
 1160. 1 920 км.  
 1161. 989 м; 611 м.  
 1165. 350 г; 150 г.  
 1166. 135 м; 108 м.  
 1188. 2 июня в 5 ча-  
 сов; 600 км.  
 1189. 15 037 ц; 41 691 ц.  
 1198. 44 костюма.  
 1199. В 14 час;  
 1 880 км.  
 1200. 360 км.  
 1201. 8 735; 7 045; 6 355.  
 1205. 2 450 кв. м.  
 1208. 12 кг; 3 кг.  
 1209. 36 км; 17 км.

1126 через 5 ч  
 на 12 30 км

Редактор В. С. Капустика.

Корректор З. М. Шабхи.

Техн. редакторы Н. П. Цирульников и С. Г. Джатиев.

Подписано к печати 6/XI 1952 г. А-07280. Тираж 1.400.000. Бумага  
 84×108<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—2<sup>1</sup>/<sub>4</sub> б. л.—7,38 печ. л. Учётно-изд. листов 7,07. Цена без  
 переплёта 70 коп., переплёт 50 коп. Заказ № 338.

Отпечатано с матриц 2-й типографии «Печатный Двор» в типографии  
 «Известий Советов депутатов трудящихся СССР» имени И. И. Скворцова-  
 Степанова. Москва, Пушкинская пл., 5. Зак. 112.