

# ПО СЛЕДАМ СТАРЫХ МЕТОДИК



## НАЧАЛЬНАЯ ШКОЛА

По методике Н.С. Поповой. Переработка: А. Кречетова ,  
Е. Глебова

СБОРНИК АРИФМЕТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ И УПРАЖНЕНИЙ  
**3 ЧАСТЬ**  
(1999 год)

**Часть первая.**

Сложение и вычитание.

Письменное сложение и вычитание до 1000.

Умножение и деление на однозначное число до 1000.

Прямоугольник и квадрат.

Масштаб.

Умножение и деление до 1000 на 10 и круглые десятки.

Умножение и деление на двузначное число до 1000.

Деление на трехзначное число до 1000.

Задачи на все действия до 1000.

Числа до 1 000 000.

Сложение многозначных чисел

Вычитание многозначных чисел

**Часть вторая.**

Счет в уме на умножение и деление.

Умножение и деление многозначного числа на однозначное.

Умножение и деление многозначного числа на 10 и круглые десятки

Умножение многозначного числа на двузначное.

Единицы площади.

Деление многозначного числа на двузначное.

Задачи на время.

**Часть третья.**

Вычисления в уме на умножение и деление.

Умножение и деление многозначного числа на 100 и круглые сотни.

Умножение и деление многозначного числа на трехзначное.

План и площадь.

Обыкновенные дроби.

**Часть четвертая.**

Вычисления в уме на умножение.

Особые случаи при умножении многозначного числа.

Особые случаи при делении многозначного числа.

Чтение и составление диаграмм.

Задачи и примеры на все действия.

Измерения.

ОТВЕТЫ

**Часть первая.**

**Сложение и вычитание.**

1. Летом в кемпинге отдыхали: в июне 38 туристов, в июле 35 туристов и в августе 32 туриста. Сколько туристов отдыхало в кемпинге летом?
2. На мыс Колка прибыли три группы туристов, всего 136 человек. В одной группе было 48 человек, во второй 46. Сколько человек было в третьей группе?
3. С первой грядки собрали 49 кг капусты, со второй 48 кг, с третьей 51 кг, с четвертой 52 кг. Сколько кг капусты собрали со всех четырех грядок?
4. В саду собрали 92 кг ягод: 37 кг крыжовника и 32 кг черной смородины. Остальные ягоды - красная смородина. Сколько собрали красной смородины?

5.

$41 + 28 + 19$

$16 + 47 + 34$

$26 + 58 + 74$

$85 + 77 + 15$

$85 - 29 - 35$

$93 - 56 - 13$

$137 - 65 - 47$

$123 - 56 - 33$

$37 + 48 + 63 + 52$

$45 + 69 + 31 + 55$

$189 - 26 - 19 - 40$

$265 - 87 - 60 - 25$

6. Рюкзак стоит 3 лата 56 сант., пенал 39 сант. Сколько стоят вместе рюкзак и пенал?

7. За бумагу заплатили 49 сант., за ручку 55 сант., за клей 45 сант., за кисточку 19 сант. Сколько денег потратили?

8.

25 + 29	69 + 75	150 + 99	190 + 69
34 + 59	89 + 48	240 + 89	299 + 50
45 + 49	79 + 56	160 + 98	370 + 89
28 + 69	99 + 67	250 + 79	499 + 70

9. В начале учебного года школа получила 95 задачников, 38 букварей и 147 других книг. Сколько всего книг получила школа?

10. Школа получила на покупку канцтоваров 315 латов. На 69 латов купили тетради, а на 56 латов карандаши и мел. Сколько денег еще осталось?

11.

93 + 75	112 - 57	45 + 89	132 - 58
85 + 68	114 - 36	75 + 95	142 - 94
76 + 84	121 - 45	86 + 48	151 - 76
87 + 96	243 - 69	97 + 64	234 - 87

### Письменное сложение и вычитание до 1000.

12. За первый год работы завод выпустил 548 компьютеров. В следующем году планировалось выпустить на 227 компьютеров больше. Но дела пошли так хорошо, что выпустили еще 19 компьютеров сверх плана. Сколько компьютеров выпустил завод во второй год?

13. В первый год у фирмы "А" было 68 магазинов, а у фирмы "В" на 288 магазинов больше. Через пять лет число магазинов у фирмы "А" увеличилось на 34, а у фирмы "В" уменьшилось на 300. У какой фирмы и на сколько больше магазинов работало через пять лет?

14.

438 + 249	260 + 175	355 + 248	354 - 170	904 - 569
506 + 309	273 + 240	204 + 569	527 - 180	702 - 398
864 - 436	352 + 163	197 + 309	737 - 364	409 - 205
616 - 307	248 + 272	386 + 298	840 - 576	800 - 569

15.

138 + x = 295	x + 181 = 356	384 - x = 129	x - 230 = 167
179 + x = 400	x + 206 = 463	402 - x = 207	x - 318 = 231
267 + x = 520	x + 124 = 378	538 - x = 380	x - 442 = 365
384 + x = 632	x + 265 = 546	856 - x = 475	x - 529 = 384

16. Портнихе принесли 16 м 75 см бельевой ткани, 8 м 50 см сатина и еще кусок ткани для пошива пальто и костюма. Всего принесли 34 м ткани. Сколько ткани принесли для пошива пальто и костюма?

17. В пачке было 3 кг стирального порошка. Из 1 кг 150 г брат с сестрой приготовили раствор для мыльных пузырей, 750 г использовали при стирке белья. Сколько порошка еще осталось?

### Умножение и деление на однозначное число до 1000.

18. За первую неделю фермер Джон собрал 3т 135 кг ржи и 1т 360 кг овса. За вторую неделю он собрал ржи в 4 раза больше, а овса на 2т 280 кг больше. Сколько всего зерна собрал Джон?

19. Найден клад. В мешке 225 золотых монет, в горшке в 3 раза меньше чем в мешке, а в сундуке в 5 раз больше, чем в горшке. Сколько монет в сундуке?

20. Менеджер получал 40 сант. за рабочий день. Наконец ему удалось устроиться на фирму, которая выплачивала в 5 раз больше. Туда же устроилась и его жена. Менеджер отработал 270 дней, его жена в 3 раза меньше. Каков их доход?

21.

$70 \cdot 3$	$17 \cdot 5$	$160 \cdot 4$	$114 \cdot 7$	$108 \cdot 6$
$60 \cdot 7$	$29 \cdot 6$	$180 \cdot 5$	$126 \cdot 5$	$107 \cdot 9$
$80 \cdot 6$	$45 \cdot 9$	$230 \cdot 4$	$274 \cdot 3$	$206 \cdot 4$
$90 \cdot 8$	$56 \cdot 7$	$280 \cdot 3$	$368 \cdot 2$	$305 \cdot 3$

22.

$360 : 6$	$426 : 6$	$510 : 3$	$728 : 4$	$200 : 8$
$560 : 7$	$248 : 8$	$560 : 4$	$846 : 6$	$500 : 4$
$370 : 5$	$384 : 6$	$660 : 5$	$936 : 4$	$700 : 4$
$450 : 6$	$581 : 7$	$750 : 6$	$945 : 5$	$1000 : 8$

23. В детском садике вдоль стенки стоят 8 кроваток. Каждая кроватка шириной 4 дм 5 см. Длина стены 6 м 4 дм. Каким будет расстояние между кроватками?

24. Из 8 м ткани решили сшить рюкзаки. На 2 рюкзака расходуется 1 м 8 см ткани. Всего сшили 12 рюкзаков. Сколько ткани осталось?

25.

1 лат 50 сант. $\cdot 7$	2 лата 37сант. $\cdot 4$	3 лата 25сант. $\cdot 3$
5 лат. 60 сант. $: 4$	7 лат. 45 сант. $: 5$	9 лат. 38сант. $: 7$

26.

6м 4 дм $\cdot 7$	17м 50 см $\cdot 3$	34 км 170 м $\cdot 4$
4 дм 3 см $\cdot 8$	8 м 46 см $\cdot 7$	23 км 130 м $\cdot 6$

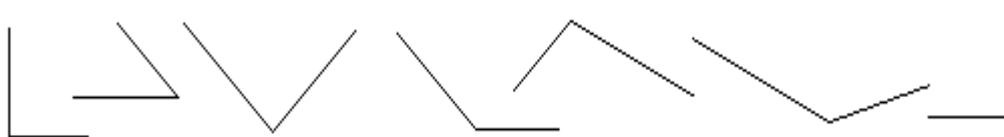
27.

34 м 5 дм $: 5$	2 м 32 см $: 4$	24 км 640 м $: 8$
47м 4 см $: 6$	7 м 56 см $: 9$	35 км 42 м $: 7$

28.

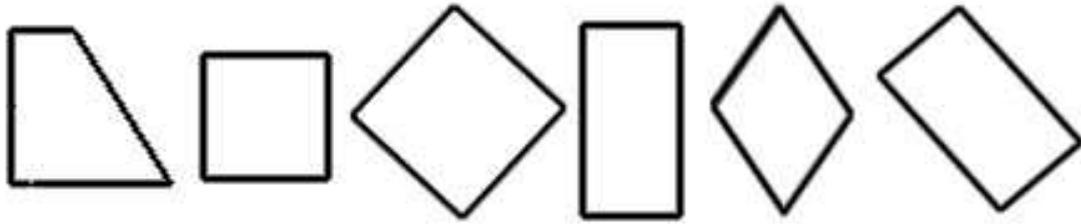
3 кг 220 г $\cdot 4$	18 кг 420 г $: 6$	9 т 140 кг $\cdot 5$
2 кг 145 г $\cdot 5$	24 кг 368 г $: 8$	56 т 658 кг $: 7$

### Прямоугольник и квадрат.



29. Найти на чертеже прямые, острые, тупые углы.

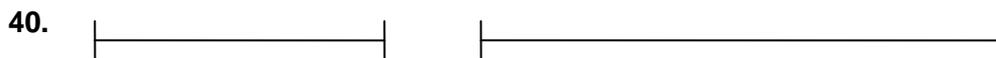
30. Начертить в тетради несколько различных углов в различном положении.



31. Показать на чертеже прямоугольники и квадраты. Почему остальные фигуры нельзя назвать прямоугольниками и квадратами?
32. Начертить квадрат со стороной 5 см.
33. Начертить прямоугольник, длина которого 7 см, а ширина 5 см.
34. Вокруг сада ставят забор. Длина сада 250 м, ширина 155 м. Через каждые 5 метров надо установить столб. Сколько понадобится столбов?
35. Прямоугольный участок обнесен забором. Длина участка 150 м, длина всего забора 470 м. Какова ширина участка?
36. Длина всех сторон (**периметр**) прямоугольника 420 м. Одна сторона длиннее другой на 30 м. Какова длина и ширина прямоугольника?

### Масштаб.

37. Измерить по линейке длину и ширину тетради. Записать, сколько получилось сантиметров и миллиметров.
38. Перевести в миллиметры 3см; 5см; 2дм; 4дм; 9дм; 7дм;  
1см 5мм; 3см 8мм; 6см 2мм; 8см 5мм; 2дм 3см; 3дм 7см;  
5дм 4см; 7дм 2см; 4дм 5мм;
39. Перевести в более крупные единицы: 20мм; 40мм; 55мм; 65мм; 150мм;  
230мм; 340мм; 560мм; 720мм; 480мм; 610мм; 930мм; 890мм;



На чертеже изображены в масштабе длины рельс. 1 см на чертеже соответствует 2 м. Сколько дециметров в каждом миллиметре на данном чертеже? Измерить длину отрезков на чертеже и по масштабу определить длину рельс.



41. Измерить на плане длину и ширину комнаты. Вычислить длину и ширину комнаты, считая что в одном сантиметре 2 м. Пользуясь масштабом, рассчитать ширину окон и двери.

42. На плане длина участка 8см 6мм, ширина 6см 4мм. В 1 см - 10м Вычислить длину и ширину участка, пользуясь масштабом.
43. Длина спортплощадки 96м, ширина - 72м. На плане 1см соответствует 10м. Какими будут стороны спортплощадки на плане?
44. Длина сада 30м, а на плане 6см. В каком масштабе начерчен план?
45. Начертить план сада прямоугольной формы, если его длина 86м, ширина 48м . Масштаб - в 1см - 10м.
46. Одна сторона квадратного участка земли - 10м. Начертить план, считая, что в 1см - 10м.
47. Одна сторона квадратного участка земли - 100м . Начертить план, считая, что в 1см - 10м.

**Умножение и деление до 1000 на 10 и круглые десятки.**

48. С 4 грядок собрали 180 кг капусты. Сколько кг капусты можно собрать с 10 таких грядок?
49. В столовой за 10 дней израсходовали 240 кг картофеля, 170 кг капусты и 120 кг других овощей. Сколько кг овощей расходуют в столовой каждый день (ежедневно)?

50.

15 · 10	56 · 10	40 : 10	350 : 10	200 : 10
17 · 10	75 · 10	80 : 10	480 : 10	300 : 10
30 · 10	97 · 10	100 : 10	540 : 10	600 : 10
40 · 10	100 · 10	120 : 10	760 : 10	1000 : 10

51. Правитель фруктово-огородной страны принц Лимон решил ввести в своем государстве налог на воздух (1 лира = 100 чентезимо) :

Если житель сделал 140 вдохов, то со 100 вдохов он должен заплатить 5 лир, а общая сумма налога должна быть 7 лир 80 чентезимо. Какой налог должен платить житель фруктово - огородной страны за каждый вдох после сотни?

52. Но советник принца герцог Мандарин предложил другой проект:

Если житель сделал 140 вдохов, то со 100 вдохов он должен заплатить налог 7 лир, и с каждого вдоха после сотни еще по 5 чентезимо. Вычислить размер налога, предложенного герцогом Мандарином.

53.

4 · 40	15 · 20	23 · 20	24 · 30	18 · 50	20 · 20
6 · 70	17 · 30	27 · 20	26 · 30	22 · 40	30 · 30
8 · 60	16 · 40	29 · 20	28 · 30	33 · 30	40 · 20
9 · 80	19 · 50	36 · 20	25 · 40	35 · 20	20 · 50

54.

240 : 20	360 : 30	480 : 40	560 : 80	600 : 20	200 : 40
----------	----------	----------	----------	----------	----------

260 : 20	390 : 30	630 : 30	640 : 80	800 : 20	300 : 50
440 : 20	420 : 20	460 : 20	720 : 80	800 : 40	400 : 80
620 : 20	450 : 30	960 : 30	810 : 90	900 : 30	300 : 60

**Умножение и деление на двузначное число до 1000.**

**I.**

**55.** Нанял фермер Джон работника и обязался платить ему 36 долларов в месяц. Но при этом добавил, что за завтрак, обед и ужин он будет вычитать у него 148 долларов 80 центов в год. Сколько денег выплатил Джон работнику за год?

**56.** На Пасху в доме собралось 35 гостей и каждый подарил Мишеньке по 25 сант. . А на Рождество Мишенька собрал на 2 лата 85сант. больше. Каким был “доход” Мишеньки на Рождество?

**57.**

11 · 12	18 · 22	13 · 25	23 · 31	32 · 21	52 · 11
12 · 13	17 · 25	24 · 17	25 · 34	33 · 22	56 · 13
14 · 15	16 · 32	27 · 23	26 · 25	41 · 17	63 · 12
15 · 16	19 · 34	29 · 25	28 · 23	54 · 15	68 · 14

**58.** За каждый километр в такси надо заплатить 20 сант., за услуги таксиста - 40 сант. Сколько будет стоить поездка на 15 км?

**59.** Нянечка получает по 45 сант. в час. За то что она вообще пришла, ей платят отдельно еще 40 сант. Сколько надо заплатить нянечке, если она пришла и просидела с ребенком 18 часов.

**II.**

**60.** Пароход прошел 378 км со скоростью 18 км в час. Второй пароход за это же время прошел 420 км. С какой скоростью шел второй пароход?

**61.** Старый паровоз расходовал 15кг угля на 1км. Машинист решил сэкономить уголь и истратил на пути между двумя городами 432кг, сэкономив 108 кг . Сколько кг угля он сэкономил на каждом километре?

**62.**

220 : 11	510 : 17	700 : 14	420 : 21	720 : 24
360 : 12	540 : 18	640 : 16	480 : 24	840 : 21
480 : 16	600 : 15	720 : 18	560 : 28	960 : 32
560 : 14	720 : 12	840 : 12	630 : 21	980 : 49

**63.**

264 : 12	576 : 18	672 : 16	441 : 21	768 : 24
368 : 16	630 : 15	756 : 18	480 : 15	882 : 21
588 : 14	732 : 12	852 : 12	483 : 23	992 : 32
544 : 17	742 : 14	651 : 21	588 : 28	966 : 46

64. Для изготовления одного кольца нужна проволока длиной 4 см 6 мм. Из одного куса проволоки изготовили 18 колец и еще остался кусок проволоки длиной 15 см. Какой длины был весь кусок проволоки?

65. Из 90 см проволоки получилось 12 отверток. Затем изготовили еще 5 отверток. Сколько всего проволоки израсходовали на все отвертки?

66.

3 см 6 мм · 14

2 см 4 мм · 16

4 см 3 мм · 10

6 см 8 мм · 12

4 см 7 мм · 14

3 см 2 мм · 30

18 см 2 мм : 13

35 см 7 мм : 17

55 см : 10

37 см 2 мм : 15

57 см 6 мм : 18

51 см : 30

### **Деление на трехзначное число до 1000.**

67. Фермер Билл на своем участке посеял 225 кг мелкого зерна, фермер Джон на своем - 125 кг крупного зерна. Осенью Билл собрал 900 кг, Джон 1000 кг. Во сколько раз Билл и Джон каждый на своем участке собрали больше зерна, чем посеяли?

68. Водяная мельница в час намолачивает 516 кг зерна. Один мельник намолачивает 144 кг, остальные по 124 кг. Сколько мельников на мельнице?

69. Первый вкладчик вносил на свой счет в банке в течение 2 лет и 3 месяцев по 25 латов ежемесячно. Второй вкладчик 5 месяцев вносил по 45 латов ежемесячно. У кого из них счет в банке больше и во сколько раз?

70.

400 : 100

480 : 120

600 : 150

720 : 240

600 : 200

520 : 130

640 : 160

840 : 120

900 : 300

540 : 180

720 : 120

840 : 140

800 : 200

560 : 140

720 : 180

960 : 160

71.

336 : 112

369 : 123

868 : 124

630 : 126

452 : 113

504 : 126

750 : 125

640 : 128

575 : 115

768 : 128

635 : 127

650 : 325

464 : 116

645 : 129

903 : 129

1000 : 125

72. 100 кг = 1 центнеру. Сколько центнеров в тонне?

73. Пришел товарный состав с 495 ц картофеля по 165 ц в каждом вагоне. За ним пришел второй состав с 330 ц. Сколько всего пришло вагонов с картофелем?

### **Задачи на все действия до 1000.**

74. Робинзон и Пятница собрали с одного поля 152 т 8 ц зерна, со второго на 85 т 5 ц больше. Из всего собранного зерна они оставили 45 т 5 ц на семена, 130 т 6 ц продали туземцам на соседнем острове. Остальное оставили себе на еду. Сколько зерна оставили на еду?

75. На пляже у моря было 240 отдыхающих, но вот на горизонте появилась грозная туча. Третья часть всех отдыхающих покинула пляж сразу. 75 человек убежали через полчаса. Сколько еще отдыхающих осталось на пляже?

76. Полевые мыши за 4 часа унесли в норки 560 кг зерна. Фермер Билл за полчаса отправляет в амбар 700 кг. Во сколько раз быстрее работает Билл?
77. С первого поля площадью 5 га собрали 40 ц 80 кг ржи. Со второго поля площадью 76 га собрали 836 ц ржи. На сколько больше собрали ржи с 1га на втором поле ?
78. Из 10 т травы получается 25 ц сена. На первом поле скосили 120 т травы, на втором - 230 т. Сколько сена выйдет из этой травы?
79. С поля площадью 18 га собрали 630 ц клевера. После внесения удобрений с этого же поля собрали 738 ц клевера. На сколько увеличился сбор клевера с 1га после внесения удобрений?
80. Путешественники проехали на машине 984 км, делая по 328 км в день. Потом, за то же время они проехали 645 км. На сколько больше километров в день проезжали путешественники в начале?
81. *Задача фермера Джона* Если сеять крупное зерно, то с 1га можно собрать 16 ц пшеницы, если среднее - 12 ц, мелкое - 8 ц. Средним зерном засеяли 36 га, мелким 24 га. Сколько гектаров надо засеять крупным зерном, чтобы получить такой же урожай, как на первых двух полях вместе?
82. Фермер Джон за 3 дня убрал 29 т 4 ц зерновых, фермер Билл за 5 дней 44 т 5 ц. Кто и на сколько быстрее убирал урожай?
83. Фермер Билл заказал грабли на 152 доллара 30 центов, выписал газеты на 65 долларов 85 центов и еще он купил справочники по земледелию и скотоводству. Всего он израсходовал 413 долларов 15 центов. Сколько справочников купил Билл , если каждые 25 справочников стоят 15 долларов ?
84. В двух книжных шкафах 270 книг. В первом шкафу на 30 книг больше, чем во втором. Сколько книг в каждом шкафу?
85. Книга на 95 сант. дороже переплета. Книга в переплете стоит 1лат 25 сант. Сколько стоит книга и сколько переплет?
86. Для расширения кафе приобрели один стол за 10 латов 30 сант. и дюжину кружек. Стол на 5 латов 50 сант. дороже, чем все кружки. Сколько стоит каждая кружка?
87. Банка с медом весит 500 г. Мед весит на 160 г больше банки. “Сколько весит банка и сколько мед?”- размышлял Винни Пух.

### Числа до 1 000 000.

I

88. Сколько миллиметров в 1см? в 1 дм? в 1 м?
89. Сколько миллиметров в 10м ? в 100м? в 1 км?
90. Считай единицами до десяти; десятками до ста; сотнями до тысячи; тысячами до десяти тысяч; десятками тысяч до ста тысяч; сотнями тысяч до миллиона.
91. Сколько метров в 1 км? Сколько тысяч миллиметров в 1 миллионе миллиметров? Сколько в миллионе 10 тысяч? 100 тысяч?
92. Назови иначе: 3 десятка тысяч; 5 десятков тысяч; 5 сотен тысяч.

- 93.** Назови иначе: 6 сотен тысяч 8 десятков тысяч 4 тысячи;  
 9 сотен тысяч 5 десятков тысяч;  
 7 сотен тысяч 8 тысяч;  
 6 десятков тысяч 3 тысячи;

**94.** Начерти счетную таблицу. Прочитай обозначенные в ней числа. Запиши их без таблицы.

Мил-лионы	сотни тысяч	десятки тысяч	тысячи	сотни	десятки	еди-ницы
	6					
	5	3				
	4	8	6			
	7		5			
1						

**95.** Запиши в таблицу и прочти следующие числа:

- 3 сотни тысяч 5 десятков тысяч 7 тысяч;  
 2 сотни тысяч 8 десятков тысяч  
 2 сотни тысяч 8 тысяч;  
 6 сотен тысяч 4 десятка тысяч 9 тысяч;

Запиши эти числа без таблицы.

**96.** Запиши цифрами: пятьсот тысяч; пятьдесят тысяч; пятьсот двадцать тысяч; пятьсот двадцать семь тысяч; пятьсот семь тысяч;

**97.** Прочитай числа: 4 000 ; 24 000 ; 245 000 ; 80 000 ; 380 000 ; 400 000 ; 250 000 ; 206 000 ;

**98.** Считай тысячами от 2 000 до 10 000; от 90 000 до 100 000 ; от 980 000 до 1 000 000;

## II

**99.** Запиши в счетную таблицу и прочитай следующие числа:

- 1тысяча 6 сотен 8 десятков 4 единицы;  
 2 тысячи 5 сотен 8 десятков;  
 1 тысяча 7 десятков 3 единицы;  
 2 тысячи 8 десятков;  
 2 тысячи 8 единиц.

Запиши эти числа без таблицы.

**100.** Запиши цифрами: три тысячи двести шестьдесят четыре; три тысячи двести шестьдесят; три тысячи шестьдесят четыре; три тысячи двести четыре; три тысячи четыре; три тысячи двести; три тысячи шестьдесят.

**101.** Прочитай числа: 6000 ; 6300 ; 6370 ; 6070 ; 6375 ; 6305 ; 6075 ; 6004 ; 5400 ; 5040 ; 5004 ;

**102.** Назови число, которое было бы на 1 меньше чем: 1000; 2000; 3500; 7000; 4020; 4200;

**103.** К каждому из данных чисел прибавь по одной 5 единиц:

- 995; 1095; 3995; 6095;

**104.** От каждого числа отними по одной 5 единиц:

- 1304; 2404; 5004; 8004;

## III

**105.** Прочитай и запиши без таблицы обозначенные в ней числа.

Мил-	сотни	десятки	тысячи	сотни	десятки	единицы
------	-------	---------	--------	-------	---------	---------

ЛИОНЫ	ТЫСЯЧ	ТЫСЯЧ				
		5	4	3	2	7
		3	5	2		
		6	7		8	
		4	2			3
	5	7	2	8	4	1
	3	9		7	6	
		1			9	4
	6		8	3		5
	4				7	2
1						

**106.** Запиши цифрами:

двадцать пять тысяч восемьсот сорок три;  
 тридцать тысяч восемьсот восемь;  
 сто шестьдесят три тысячи двести семьдесят девять;  
 шестьсот сорок две тысячи четыреста;  
 восемьсот четыре тысячи пятьдесят;  
 триста семь тысяч триста;  
 семьсот тридцать тысяч пятнадцать.

**107.** Прочитай числа: 26 800 ; 37 050; 40 607; 50 008; 126 703; 108 654; 230 860; 400 070; 508 004; 800 009; 1 000 000;

**108.** Назови число, которое было бы на 1 меньше каждого данного числа:  
 10 000; 26 000; 30 900; 74 000; 100 000; 270 000;  
 408 000; 900 000; 1 000 000;

**109.** Прибавь по одной 6 единиц к следующим числам:  
 994; 1994; 29 994; 99 994; 199 994; 999 994;

**110.** Отними по одной 4 единицы от следующих чисел:  
 40 803; 10 003; 37 003; 200 003; 100 003; 590 003;

#### IV.

**111.** Сколько единиц каждого разряда в этих числах:  
 52 672; 37 608; 42 064; 70 860; 63 005; 60 087; 40 509 ?

**112.** Сколько единиц каждого разряда в этих числах:  
 128 567; 207 309; 456 800; 285 007; 309 854; 800 062 ?

**113.** Разложить на разрядные слагаемые следующие числа:  
 32 567; 28 564; 39 804; 40 569; 70 800; 20 930; 67 080;

**114.** Разложить на разрядные слагаемые следующие числа:  
 145 789; 320 673; 280 456; 607 804; 405 007; 870 035;

**115.** Перевести в метры: 2км 720м; 3км 60м; 4км 85м; 25км 650м; 30км 800м; 70км 95м;

**116.** Перевести в километры: 1860м; 2700м; 32650м; 20860м; 25080м; 40064м;

**117.** Перевести в граммы: 1кг 520г; 20кг 600г; 3кг 80г; 1кг 45г;  
 17кг 500г; 28кг 750г; 30кг 900г;

118. Перевести в килограммы: 3645г ; 2760г ; 2803г ; 52000г ; 20860г ; 350070г ; 74065г ;

119. Перевести в килограммы: 3т 256кг ; 7т 804кг ; 9т 80кг ; 10 т 150кг ; 12т 60кг ; 20 т 810кг ; 13т 64кг;

120. Перевести в тонны: 2654кг ; 7506кг ; 8400кг ; 15802кг ; 20650кг ; 35040кг ; 50000кг ;

121. Сколько в этих числах сотен тысяч, десятков тысяч, тысяч, сотен, десятков и единиц: 28375 ; 36840 ; 48050 ; 60830 ; 29605 ; 37840 ; 40570; 175842 ; 208406 ; 360720 ?

### Сложение многозначных чисел

122. В октябре продали 5123 т картофеля, в ноябре на 1312 т больше, чем в октябре, а в декабре на 314 т больше , чем в ноябре. Сколько картофеля продали в декабре?

123.

$3412 + 5264$

$4126 + 3851$

$5107 + 2842$

$6238 + 3510$

$21513 + 4274$

$14224 + 3352$

$23400 + 2399$

$10809 + 7060$

$5223 + 13542$

$3415 + 24173$

$5300 + 13475$

$4009 + 24890$

124. В первый год после основания фирмы прибыль была 11207 латов. На следующий год прибыль увеличилась на 1208 латов, через год еще на 2109 латов. Какова прибыль фирмы через три года после основания?

125. В амбар засыпали 8576 ц ячменя, ржи на 974 ц больше, чем ячменя, а овса на 395 ц больше, чем ржи.Сколько всего зерновых засыпали в амбар?

126.

$1309 + 3406$

$5308 + 2465$

$1247 + 5408$

$12405 + 23217$

$13247 + 4508$

$24804 + 3179$

$33646 + 3207$

$43508 + 5265$

$4213 + 3569$

$2726 + 3264$

$5138 + 2456$

$34643 + 4248$

127.

$2048 + 7091$

$6083 + 1546$

$4282 + 3056$

$51346 + 6492$

$4916 + 1562$

$4835 + 2764$

$6953 + 1726$

$46851 + 1528$

$1917 + 2968$

$3726 + 4815$

$4635 + 3729$

$5819 + 2637$

128.

$27397 + 52436$

$45279 + 23469$

$17348 + 41562$

$51381 + 24089$

$5276 + 3487$

$6789 + 5678$

$8475 + 4966$

$7568 + 6798$

$173496 + 2859$

$267879 + 13867$

$508487 + 26798$

$659378 + 48687$

129. На острове не было железной дороги общей протяженностью 58500 км. Поселенцы в первый год не построили 18400 км новой железной дороги, во второй не построили еще 9300км. А если бы построили, то какой бы она оказалась длины?

**130.** Вовочка во время уроков любил смотреть в окно, считая прохожих. В понедельник он подсчитал, что по улице прошло 2595 женщин, а мужчин на 1548 больше. Сколько всего прохожих насчитал Вовочка в понедельник?

**131.** **Счет.**  
Предъявленный хозяевами щенкам :

Наименование предметов	Количество	Латы	Санти-мы	Латы	Санти-мы
1. Стулья (сгрызены)	2 шт.	3	45		
2. Чашки (разбиты)	4 -	1	22		
3. Ботинки (сгрызены)	2 пары	4	75		
4. Вазы (разбиты)	2 -	2	85		
5. Мучные изделия	5 кг	1	88		
6. Мясные изделия	5 -	3	13		
Итого. . .					

Произвести необходимые расчеты и определить общую сумму счета, предъявленного щенкам.

**132.** Решить примеры. Сделать проверку на калькуляторе.

$$\begin{array}{r}
 1253 \\
 2567 \\
 + 3259 \\
 \hline
 725
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 11375 \\
 23127 \\
 + 11786 \\
 \hline
 20332
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 126786 \\
 30075 \\
 + 3715 \\
 \hline
 35607
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 42756 \\
 2057 \\
 + 127306 \\
 \hline
 9562
 \end{array}$$

**133.**

$$\begin{array}{r}
 315 \text{ лат. } 56 \text{ сант.} \\
 + 1208 \text{ лат. } 99 \text{ сант.} \\
 \hline
 905 \text{ лат. } 5 \text{ сант.}
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 52 \text{ м } 70 \text{ см} \\
 + 43 \text{ м } 90 \text{ см} \\
 \hline
 120 \text{ м } 75 \text{ см}
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 21 \text{ км } 300 \text{ м} \\
 + 75 \text{ км } 900 \text{ м} \\
 \hline
 80 \text{ км } 200 \text{ м}
 \end{array}$$

**134.**

$$\begin{array}{r}
 52 \text{ кг } 350 \text{ г} \\
 + 79 \text{ кг } 500 \text{ г} \\
 \hline
 91 \text{ кг } 250 \text{ г}
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 5 \text{ т } 129 \text{ кг} \\
 + 3 \text{ т } 245 \text{ кг} \\
 \hline
 10 \text{ т } 752 \text{ кг}
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 17 \text{ ц } 15 \text{ кг} \\
 + 25 \text{ ц } 35 \text{ кг} \\
 \hline
 13 \text{ ц } 50 \text{ кг}
 \end{array}$$

### **Вычитание многозначных чисел**

**135.** В городе было 3325 детей, 3112 пенсионеров и 9859 работающих. На сколько больше работающих, чем детей и пенсионеров?

**136.**

$$\begin{array}{r}
 6843 - 3622 \\
 7985 - 4582 \\
 15674 - 3651 \\
 24656 - 4234
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 24230 - 13110 \\
 18406 - 5203 \\
 37058 - 15036 \\
 50674 - 20534
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 28403 - 17402 \\
 39062 - 6042 \\
 70486 - 20383 \\
 82570 - 62430
 \end{array}$$

**137.** Выплавляли 17100 т чугуна, а стали на 1200 т меньше. Сколько всего чугуна и стали выплавляли?

**138.** В первом муравейнике обитало 18700 муравьев, во втором 34300. Через два года во втором стало 70000 муравьев, а в первом 175000. На сколько увеличилось "население" каждого муравейника?



147. Реши примеры, проверь ответ.

32005 - 1453  
75007 - 4378  
86006 - 15679  
78001 - 27007

34123 - 7502  
165242 - 46405  
235421 - 70054  
243500 - 45076

134270 - 15058  
253006 - 48124  
405207 - 80309  
280064 - 176987

148.

1000лат. 15 сант.  
- 873лата 90 сант.

159м 50см  
- 40 м 30см

70 км 300 м  
- 19 км 700м

149.

153 кг  
- 79 кг 150 г

15 т  
- 7 т 250 кг

25 ц  
- 15 ц 30 кг

150. Две баржи доставили на стройку доски. На первой было 4065 досок на второй 4575. Сколько всего досок доставили на стройку?

Решить задачу. Потом пользуясь полученным ответом и данными задачи составить задачу на вычитание.

151. В августе склад продал 8570 кубометров дров, в сентябре на 790 кубометров больше. Сколько кубометров дров продано в сентябре?

Решить задачу. Потом пользуясь полученным ответом и числовыми данными задачи составить задачу на вычитание.

## Часть вторая.

### Счет в уме на умножение и деление.

152. Столовая получила 250 кг крупы. Каждый день расходовали по 36 кг крупы. Сколько крупы осталось через 5 дней?

153. Из 3т свеклы получают 210 кг сахара. Сколько сахара можно получить из 5 т свеклы?

154. Из теплицы достали 450 кустика рассады. На 5 грядок посадили по 76 кустика. Сколько рассады еще осталось?

155.

28 · 5	16 · 5	27 · 5	43 · 5	36 · 5	91 · 5
72 · 5	34 · 5	75 · 5	19 · 5	42 · 5	87 · 5
54 · 5	48 · 5	68 · 5	26 · 5	84 · 5	73 · 5

156. В магазин привезли ткани на 720 латов. Один метр стоил 5 латов. 87 м ткани продано. Сколько ткани осталось?

157. 5 мешков муки весят 240 кг, а мешок картофеля 65 кг. Какой мешок тяжелее и на сколько?

158. Рыбаки поймали 980 ц рыбы. Пятую часть они оставили в свежем виде, остальную рыбу засолили. Сколько рыбы засолили?

**159.** Пассажирский поезд за 5 часов проходит 240 км. Скорый поезд идет со скоростью 60 км в час. На сколько километров в час проезжает больше скорый поезд, чем пассажирский ?

**160.**

750 : 5	960 : 5	270 : 5	630 : 5	740 : 5	560 : 5
420 : 5	780 : 5	390 : 5	890 : 5	960 : 5	730 : 5
280 : 5	830 : 5	170 : 5	460 : 5	810 : 5	920 : 5

**161.** В лесу за один день спилили 370 сосен и в 5 раз меньше берез. Сколько всего деревьев спилили?

**162.** 5 кг торфа дают столько же тепла, сколько 2 кг угля. Сколько нужно угля, чтобы заменить 270 кг торфа?

### Умножение и деление многозначного числа на однозначное.

I

**163.** Первый работник каждую неделю изготавливал по 425 шпунтиков, при этом через каждые 5 недель оказывалось, что 135 шпунтиков - брак. Второй рабочий каждую неделю изготавливал по 546 шпунтиков без брака. На сколько больше шпунтиков изготавливал второй рабочий каждые 5 недель?

**164.**

2142 · 2	2429 · 2	1482 · 2	2641 · 3	3647 · 4
2324 · 2	3327 · 2	3273 · 2	1832 · 3	1896 · 4
3212 · 2	4236 · 2	4132 · 2	2742 · 3	1739 · 4
4232 · 2	4248 · 2	2236 · 2	3512 · 3	1764 · 4

**165.**

2657 · 5	3729 · 7	8634 · 7	23653 · 4	148533 · 2
2948 · 5	6943 · 8	8297 · 9	28187 · 5	285697 · 3
1384 · 6	7638 · 8	7638 · 9	46318 · 7	128394 · 3
3973 · 6	9476 · 8	2876 · 9	63584 · 9	119993 · 5

**166.** Фермер Джон выдал 212 работникам по 8 кг картофеля и по 6 кг морковки. Сколько кг овощей выдал Джон своим работникам?

**167.** Магазин продал 685 м ткани по 9 латов за метр и 535 м ткани по 7 латов за метр. На сколько латов продал магазин ткани ?

**168.**

2 · 2849	3 · 2637	4 · 2946	6 · 2839	8 · 74226	6 · 12356
2 · 2984	3 · 2889	4 · 3789	6 · 9364	8 · 9346	7 · 11545
2 · 3586	3 · 3665	5 · 2657	7 · 4827	9 · 8636	8 · 15342
2 · 4657	3 · 4827	5 · 7423	7 · 6384	9 · 6947	9 · 21243

**169.** Если отапливать средневековый замок нефтью и углем, то потребуется 1260 т нефти и в 9 раз больше угля. 1 т нефти заменяет 7 кубометров дров, 1 т угля заменяет 5 кубометров дров. Сколько дров потребовалось бы для отопления замка?

## II

**170.** В составе грузового поезда 5 вагонов сахара и 3 таких же вагона соли. Всего 132000 кг. Сколько кг сахара и сколько кг соли везет грузовой состав?

**171.** 5 бригад рубили лес. Всего вырубил 27936 деревьев. Две бригады вырубил столько же сколько три остальные. На сколько больше деревьев вырубил каждая из двух бригад?

**172.**

6480 : 2	2760 : 4	4760 : 7	7840 : 8	9720 : 3
2640 : 2	3960 : 6	2880 : 8	4860 : 9	1485 : 3
3930 : 3	5110 : 5	5840 : 8	2880 : 9	2268 : 3
3630 : 3	5110 : 7	7760 : 8	5670 : 9	1756 : 4
2692 : 4	3775 : 5	4360 : 5	4785 : 5	

**173.**

46995 : 3	43778 : 7	75264 : 3	476391 : 3	245655 : 5
65892 : 4	51765 : 7	35424 : 9	694285 : 5	748348 : 4
92480 : 5	55504 : 8	83934 : 9	752934 : 6	547422 : 6
84938 : 7	67122 : 9	112355 : 5	892633 : 7	718821 : 9

**174.** В коробке 9936 шаров. Белых шаров в 8 раз больше, чем черных. Сколько белых и сколько черных шаров в коробке?

**175.** Фермер Билл собрал 18725 т картофеля и других овощей. Картофеля было в 6 раз больше, чем всех остальных овощей. Сколько картофеля и сколько остальных овощей собрал Билл?

**176.** Фабрика изготовила 38946 пар обуви. Половина всей обуви - мужская. Детской обуви в 3 раза меньше, чем мужской. Остальная - женская обувь. Сколько изготовили женской обуви?

**177.** Мишенька сидел и думал : "Если бы у меня было 1962 лата, третью часть я потратил бы на компьютер, на 492 лата закупил бы конструкторов, а остальные деньги хранил бы в банке. " Сколько денег Мишенька планировал положить в банку?

**178.**

82лата 64сант. : 8	23м 75см · 4	26м 40см : 4
67лат. 27сант. : 7	54м 68см · 5	64м 25см : 5
546лат. 57сант. : 9	65м 35см · 6	37м 26см : 6
319лат. 38сант. : 6	87м 18см · 7	74м 7см : 3

**179.** Для приготовления бетона надо взять по весу 1 часть цемента, 2 части песка и 4 части мелких камней. Сколько потребуется цемента, песка и камней для приготовления 12488 т бетона?

**180.** За 3 месяца добыли 19182 т угля. Во второй месяц добыли в 2 раза больше, а в третий в 3 раза больше угля, чем в первый. Сколько тонн угля добывали каждый месяц?

### Умножение и деление многозначного числа на 10 и круглые десятки

**181.** На заводе работает 1780 женщин, мужчин в 10 раз больше, а подростков в 5 раз меньше, чем женщин. Сколько рабочих на заводе?

**182.**

$4539 \cdot 10$	$5693 \cdot 10$	$6371 \cdot 10$	$8350 \cdot 10$	$15300 \cdot 10$
$4297 \cdot 10$	$5498 \cdot 10$	$7248 \cdot 10$	$9640 \cdot 10$	$29100 \cdot 10$

**183.** Из 4кг 337г шерсти связали 9 пар рукавиц и 10 шарфов. На каждую пару рукавиц расходовали по 183 г шерсти. Сколько шерсти уходило на каждый шарф?

**184.**

$9980 : 10$	$22870 : 10$	$39150 : 10$	$59270 : 10$	$76800 : 10$
$12640 : 10$	$26390 : 10$	$44950 : 10$	$69880 : 10$	$87000 : 10$

## II

**185.** У фермера Джона сперва было 147 инкубаторов, через пять лет он расширил хозяйство и увеличил количество инкубаторов до 237. В каждом инкубаторе он выводил по 75 цыплят. На сколько больше цыплят стал выводить Джон через пять лет?

**186.** Распространитель книг в поезде продал 60 книг по 75 сантимов, 50 книг по 85 сантимов и 30 книг по 1 лату 50 сантимов. На покрытие транспортных расходов ушло 36 латов 75 сантимов. Сколько денег у него осталось?

**187.**

$(256 \cdot 3) \cdot 10$	$(324 \cdot 4) \cdot 10$	$(287 \cdot 5) \cdot 10$	$(364 \cdot 8) \cdot 10$
$256 \cdot 30$	$324 \cdot 40$	$287 \cdot 50$	$364 \cdot 80$

**188.**

$684 \cdot 30$	$978 \cdot 50$	$2643 \cdot 70$	$8699 \cdot 90$	$7055 \cdot 40$
$748 \cdot 40$	$596 \cdot 70$	$3964 \cdot 80$	$9685 \cdot 70$	$8003 \cdot 60$
$836 \cdot 40$	$748 \cdot 80$	$6497 \cdot 90$	$8799 \cdot 90$	$9800 \cdot 70$
$796 \cdot 50$	$986 \cdot 90$	$7499 \cdot 70$	$9605 \cdot 30$	$9009 \cdot 90$

**189.** Товарный поезд должен пройти путь в 1500 км. За какое время он пройдет это расстояние, если будет каждый час проходить 20 км, и 12 часов простоит на разъездах?

**190.** Деревянные шпалы пропитывают дегтем. На каждые 50 шпал требуется 479 кг дегтя. Сколько дегтя уйдет на пропитку 300 шпал?

**191.**

$(240 : 10) : 6$	$(420 : 10) : 7$	$(540 : 10) : 9$	$(640 : 10) : 8$
$240 : 60$	$420 : 70$	$540 : 90$	$640 : 80$

**192.**

$360 : 40$	$9960 : 40$	$9750 : 50$	$11940 : 60$	$41440 : 80$
$560 : 70$	$8680 : 70$	$9660 : 60$	$12810 : 70$	$55530 : 90$
$450 : 90$	$9360 : 80$	$7920 : 60$	$12480 : 80$	$64330 : 70$
$640 : 80$	$9990 : 90$	$9030 : 70$	$19170 : 90$	$75360 : 60$

**193.** В цехе два станка изготавливают по 30 винтиков в минуту каждый. Цех должен изготовить 78300 винтиков. Уже изготовлено 23580 винтиков. Сколько времени еще предстоит работать цеху, чтобы изготовить все винтики?

**194.** Вершина Кавказских гор - Эльбрус находится на высоте 5640м над уровнем моря. Казбек на 600м ниже, чем Эльбрус, а самая большая вершина Североуральских гор на 3160м ниже, чем Казбек. Высота десятиэтажного дома 40м. Сколько таких домов надо поставить друг на друга, чтобы достичь высоты каждой из вершин?

**195.** Длина реки Лены 4500км, Волга короче на 100км, чем Лена, а Днепр на 1350 км короче, чем Волга. Начертите диаграмму длины этих рек, считая, что в 1мм - 50 км.

### **Умножение многозначного числа на двузначное.**

**196.** За 3 дня один рабочий добывает 576 т угля. Сколько угля он добудет за 25 дней.

**197.** Тонна крупного угля стоит 23 лата 80сант., тонна мелкого 12латов 40сант. На сколько вагон крупного угля дороже вагона мелкого угля? (В вагоне 16 т)

**198.**

352 · 13	348 · 23	2275 · 13	4315 · 25	4686 · 63	9536 · 77
432 · 14	472 · 32	4583 · 19	3228 · 32	8768 · 67	4885 · 93
846 · 15	667 · 45	9636 · 17	9383 · 55	6889 · 85	8855 · 58

**199.**

684 · 16	783 · 52	6746 · 18	9617 · 43	7537 · 89	5969 · 92
369 · 18	856 · 65	6676 · 16	7338 · 48	8776 · 91	7638 · 78
925 · 17	577 · 94	8481 · 19	6846 · 37	6498 · 76	8888 · 69

**200.** В 1933 году в американской дивизии было 23 танка, 121 легковой и 541 грузовой автомобиль, 90 тракторов, 253 мотоцикла и еще 1028 различных машин. Сколько техники было во всей американской армии, если всего в ней 54 дивизии?

**201.** Первое племя заготовило 150000 стрел и 13500 копий. Второе на 72000 стрел меньше, зато копий в 47 раз больше. На сколько больше оружия у второго племени?

**202.** Один пушечный снаряд весит 6500г. В ящик, который везли за пушкой, вмещалось 88 снарядов, да еще 36 снарядов можно было везти на пушке. Сколько весили все снаряды?

**203.**

784 · 36	837 · 55	6402 · 39	9325 · 68	7939 · 98	5993 · 56
398 · 84	298 · 47	5736 · 75	3062 · 44	8066 · 65	3638 · 87
575 · 48	632 · 64	1211 · 91	4954 · 86	6378 · 39	7909 · 95
401 · 97	934 · 79	8675 · 48	2587 · 53	9440 · 74	4832 · 61

**204.** Император Лилипутии приказал привезти Гулливера в столицу. Пятьсот плотников построили по приказу императора огромную телегу на двадцати двух колесах. Телега была готова в несколько часов, но взвалить на нее Гулливера было не так-то просто. Вот что придумали для этого лилипутские инженеры. Они поставили телегу рядом со спящим великаном, у самого его бока. Потом вбили в землю восемьдесят столбиков с блоками наверху, и надели на эти блоки толстые канаты с крючками на одном конце. Они обхватили обе ноги и обе руки Гулливера крепкими повязками и, зацепив эти повязки крючками, принялись тянуть канаты через блоки. Девяносто отборных силачей были собраны для этой работы со всех концов Лилипутии.

**Счет.**

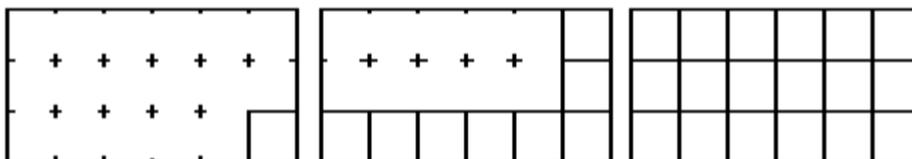
Расходы на транспортировку Гулливера в столицу. (1липут=100капут)

Наименование предмета	Количество	Цена		Сумма	
		Липут	Капут	Липут	Капут
Столбики с блоками	80 шт	-	85		
Колеса	22 шт	2	55		
Каждому плотнику	500л	2	75		
Канаты	200м	-	6		
Итого:					

Перепиши счет в тетрадь. Заполни колонки и подведи итог. Внимательно посмотри, все ли включили в счет лилипуты. Придумай свой дополнительный счет.

**Единицы площади.**

**205.** Начерти прямоугольник, длина которого 6см и ширина 3см. Измерь его площадь квадратным сантиметром. Чертеж показывает, как это сделать.



**206.** Начерти прямоугольник длина которого 5см и ширина 4 см. Измерь его площадь.

**207.** Начерти квадрат со стороной равной 4 см. Измерь его площадь.

**208.** Начерти квадрат со стороной 1 дм. Измерь его площадь квадратным сантиметром. Сколько квадратных сантиметров в 1 кв. дм?

**209.** Начерти на доске прямоугольник, длина которого 5 дм, а ширина 3 дм. Измерь его площадь.

**210.** Начерти на доске квадрат сторона которого 6 дм. Измерь его площадь.

**211.** Склей из старых газет квадрат, сторона которого 1 м. Измерь его площадь квадратным дециметром. Сколько квадратных дециметров в 1 кв.м?

**212.** Отметь на полу прямоугольник, длина которого 4м, а ширина 3 м. Измерь его площадь квадратным метром.

**213.** Отметь на полу квадрат, сторона которого 5м. Измерь его площадь.

**214.** Переведи в квадратные сантиметры: 2 кв. дм; 5кв. дм; 10 кв. дм; 15 кв. дм; 26 кв. дм.

**215.** Переведите в квадратные дециметры: 200 кв.см; 400 кв. см; 760 кв.см; 840 кв.см; 375 кв.см;

**216.** Переведите в квадратные дециметры 3 кв.м; 6кв.м; 12кв.м; 35кв.м; 47кв.м; 60кв.м;

**217.** Переведите в квадратные метры: 400 кв.дм; 500кв.дм; 840 кв.дм; 704кв.дм; 628 кв.дм .

**218.** В двух комнатах надо окрасить пол. Первая комната длиной 6м и шириной 4м. Вторая - длиной 7м и шириной 5м. За покраску 1кв.м надо заплатить 35сант. Сколько будет стоить окраска полов в обеих комнатах?

**219.** Клетка для кроликов в длину 80см, в ширину 75см. Верхнюю и нижнюю стенки делают из фанеры. 10кв. дм фанеры стоят 20 сант. Сколько стоит фанера, необходимая для кроличьей клетки?

**220.** Один скат жестяной крыши длиной 12м и шириной 8м покрыт слоем снега в 1м. Сколько весит весь снежный слой, если 1 кв.м его весит 11кг 650г?

**221.** Прямоугольный участок земли обнесен забором общая длина которого 172м. Длина участка на 6 м больше, чем ширина. Вычислить площадь участка.

**222.** Длина конюшни 63м, а ширина 10м. В конюшне 90 лошадей. Какая площадь пола приходится на каждую лошадь?

**223.** Прямоугольный участок земли обнесен забором со всех сторон. Длина забора 360м. Какова площадь участка, если его ширина 42м?

**224.** В квартире на каждого члена семьи должно приходиться не менее 9 кв.м жилой площади, плюс еще 5 кв. м для всей семьи. Составьте задачу: . . . кв.м жилой площади должна занимать семья из . . . человек?

**225.** Длина класса . . . , ширина класса . . . . На каждого ученика должно приходиться 1кв.м 70 кв.см площади пола. Перепишите условие. Вместо точек поставьте числовые значения. Поставьте вопрос к задаче и решите ее.

**226.** Площадь всех окон в классе должна составлять пятую часть площади пола. Составьте задачу на площадь окон в вашем классе.

### Деление многозначного числа на двузначное.

#### I

**227.** В группе 42 ученика. Группе выдали 126 тетрадей в клетку и 168 тетрадей в линейку. Сколько тетрадей получил каждый ученик?

**228.** Фирма приобрела 360м гардинной ткани. Из этой ткани сшили одинаковые гардины на 72 окна. Сколько стоят гардины для каждого окна, если 1м ткани стоит 1лат 65сант. ?

**229.**

488 : 60	496 : 60	492 : 82	553 : 79	472 : 59
488 : 61	496 : 62	552 : 92	624 : 78	464 : 58
568 : 70	432 : 70	651 : 93	552 : 69	441 : 49
568 : 71	432 : 72	498 : 83	544 : 68	384 : 48

**230.**(с остатком)

230 : 32	324 : 41	625 : 79	561 : 79	315 : 53
370 : 43	276 : 52	541 : 68	734 : 88	584 : 72
260 : 51	841 : 91	318 : 48	624 : 89	612 : 78
440 : 62	671 : 82	437 : 68	527 : 69	475 : 58

**231.**

27м хлопчатобумажной ткани и 23м сатина вместе стоят 97латов 54сант.; 27м хлопчатобумажной ткани и 58 м сатина вместе стоят 193 лата 79сант. Сколько стоит 1м сатина и 1 м хлопчатобумажной ткани отдельно?

**232.**

15 мешков муки и 9 мешков картофеля вместе весят 1632кг.

15 мешков муки и 26 мешков картофеля вместе весят 2448кг.

Сколько весит мешок муки и картофеля отдельно?

**233.**

315 : 40	392 : 50	520 : 65	414 : 46	448 : 56
315 : 50	392 : 60	304 : 76	185 : 37	462 : 66
315 : 45	392 : 56	385 : 55	405 : 45	380 : 76

**234.**

342 : 57	141 : 47	296 : 37	675 : 75	495 : 55
288 : 96	216 : 24	536 : 67	616 : 77	837 : 93
378 : 63	301 : 43	420 : 84	602 : 86	608 : 76

**235.**

150 : 25	182 : 26	222 : 37	525 : 75	486 : 54
230 : 46	275 : 55	360 : 45	320 : 64	450 : 75
520 : 65	329 : 47	486 : 54	783 : 87	612 : 68
380 : 76	280 : 35	396 : 66	760 : 95	864 : 96

## II.

**236.** Одному человеку в месяц необходимо 18кг овощей. В семье 6 человек. На сколько им хватит 1296 кг овощей?

**237.** В два магазина привезли 39 ящиков яиц. Всего 56160 яиц. Первый магазин получил 18 ящиков. Сколько яиц получил второй магазин?

**238.**

1829 : 59	2449 : 79	5589 : 69	6319 : 89	2178 : 99
3848 : 52	2584 : 68	5976 : 72	4756 : 82	2842 : 98
4814 : 58	5100 : 68	7176 : 78	3960 : 88	2058 : 98
1917 : 71	2419 : 41	7533 : 81	2821 : 91	4214 : 98

**239.**

12177 : 99	21696 : 48	358324 : 29	374237 : 59
22077 : 99	30856 : 58	556444 : 49	419175 : 81
31779 : 99	27972 : 37	594425 : 31	441750 : 62
27456 : 78	44928 : 39	693099 : 99	391736 : 92

**240.** На одной барже 14400 досок, на второй 21600. Баржи разгружают 72 грузчика. Сколько досок должен выгрузить каждый грузчик?

**241.** В порту выгружают 42 ящика с консервами и 52 ящика с сухофруктами. Все ящики с консервами весят 31ц 8 кг. Ящик с фруктами на 18 кг тяжелее, чем ящик с консервами. Сколько весят все ящики с фруктами?

### III.

**242.** За шесть дней коровы съедают 35 т 40 кг кормов. Сколько коров, если каждая в день получает по 16 кг кормов?

**243.** Жили- были две коровы Бурка и Мурка. Бурка давала 1200л молока в год, и из 25 л буркиного молока получался 1кг масла. Мурка давала 3450 л молока в год, и из 23 л муркиного молока получался 1 кг масла. На сколько больше масла получалось в год из муркиного молока?

**244.**

4650 : 25	7740 : 45	20655 : 85	25125 : 75	74725 : 35
5304 : 34	12265 : 55	30685 : 95	19512 : 36	34178 : 46
3978 : 26	14560 : 65	45192 : 84	33132 : 44	53637 : 57
5580 : 36	17475 : 75	23650 : 86	29250 : 26	70785 : 65

**245.**

374275 : 55	546268 : 74	430192 : 46	395100 : 75
441728 : 64	335400 : 75	746700 : 75	424545 : 55
419164 : 86	322672 : 86	693156 : 94	672660 : 74
391780 : 95	408348 : 54	712215 : 85	137070 : 85

**246.** Придворный музыкант, играя на скрипке по 10 часов в день получал от короля 36 золотых в месяц. Сколько платил король придворному музыканту в час, если музыкант услаждал слух короля 24 дня в месяц?

**247.** В смешанном лесу 30000 деревьев. Пятнадцатая часть - лиственные деревья. Сколько хвойных деревьев в лесу?

**248.** Локомотив может тянуть поезд весом 1570 т. Вес самого локомотива 120т. Из сколько вагонов может состоять поезд, если вагон весит 7 т 300 кг, а его груз 17 т 700 кг ?

**249.**

$29 \cdot x = 8816$	$x : 27 = 351$	$21228 : x = 87$
$55 \cdot x = 41470$	$x : 92 = 644$	$119412 : x = 93$
$x \cdot 96 = 70560$	$x : 39 = 1014$	$125060 : x = 37$
$x \cdot 93 = 119412$	$x : 67 = 5092$	$115192 : x = 44$

**250.** Перепиши таблицу в тетрадь и заполни пустой столбец.

Наименование овощей	Урожай	
	с 85 кв. м	с 1 кв. м
Капуста	425 кг	
Картофель	255 кг	
Морковь	340 кг	
Огурцы	3400 шт.	

**251.** Реши примеры. Проверь ответ.

24 · 27	26 · 35	48 · 79	37 · 54	83 · 78
45 · 39	45 · 38	64 · 87	45 · 86	72 · 94
54 · 63	52 · 65	76 · 98	73 · 84	75 · 62
78 · 89	86 · 75	97 · 85	68 · 77	87 · 78

**252.** Реши примеры. Проверь ответ.

22638 : 98	27456 : 78	30972 : 87	44928 : 39
12177 : 99	19176 : 68	21696 : 48	358324 : 29
22077 : 99	22311 : 67	30856 : 58	556444 : 49
31779 : 99	20064 : 57	27972 : 37	594425 : 31

**253.** В старых керосиновых лампах за один вечер сгорало 135 г керосина. Сколько керосина сгорало за 6 дней?

Решить задачу. Пользуясь ответом и данными в задаче числами, составить задачу на деление.

**254.** На фирме работает 178 женщин и в 4 раза больше мужчин. Сколько мужчин работает на фирме?

Решить задачу. Пользуясь ответом и данными в задаче числами, составить задачу на деление.

### **Задачи на время.**

**255.** Перевести в секунды:

3 мин; 1 мин 20 с; 7 мин 38 с; 5 мин 8 с; 13 мин 45 с;  
18 мин 35 с; 25 мин 47 с; 36 мин 58 с;

**256.** Перевести в более крупные единицы: 400 с; 340 с; 375 с; 600 с;  
960 с; 426 с; 752 с; 840 с; 925 с; 986 с; 1248 с;

**257.** Перевести в минуты:

9 ч; 3 ч 30 мин; 6 ч 46 мин; 8 ч 6 мин; 14 ч 27 мин; 16 ч 38 мин;  
21 ч 43 мин; 25 ч 56 мин;

**258.** Перевести в более крупные единицы:

420 мин; 140 мин; 195 мин; 720 мин; 900 мин; 428 мин; 795 мин;  
815 мин; 864 мин; 916 мин; 1450 мин;

**259.** Перевести в часы: 8 суток, 30 сут.; 25 сут.; 5 сут. 8 ч;

7 сут. 15 ч; 15 сут. 6 ч; 17 сут. 10 ч; 25 сут. 15 ч; 47 сут. 18 ч

**260.** Перевести в более крупные единицы: 216 ч; 460 ч; 400 ч;

624 ч; 343 ч; 496 ч; 643 ч; 680 ч; 710 ч; 826 ч; 954 ч;

**261.** В году 365 или 366 дней. Проверить, так ли это: 7 месяцев по 31 дню, 4 месяца по 30 дней и 1 месяц 28 или 29 дней. Сколько дней в году?

**262.** Сосна живет 600 лет, дуб - до 1000 лет. Сколько столетий живет каждое из этих деревьев?

**263.** Первую бумажную фабрику построили 500 лет назад. Сколько столетий ( веков) назад это произошло?

**264.** Книгопечатание изобрели в 1438 году. В каком столетии (веке) это было?

**265.** Записать цифрами год в котором мы сейчас живем. В каком веке мы живем?

**266.** Епископ Альберт основал город Ригу в 1201 году. Сколько лет городу?

**267.** В 1519 году пять кораблей и 277 членов экипажа во главе с Фердинандом Магелланом отправились от берегов Испании на запад. Домой в 1522 году возвратились 19 человек и только один корабль. Это было первое кругосветное путешествие. Сколько лет оно длилось? Можешь произвести и другие вычисления, пользуясь числовыми значениями этой исторической справки.

**268.** Первый гамбургер: В 1902 г. в США выходцы из Германии изготовили гамбургер и назвали его так в честь города Гамбурга.

Первая кола изобретена Джоном Пембертоном, штат Джорджия, Атланта, США в 1886 г.

Сколько лет люди пьют колу и едят гамбургеры? А сколько лет нельзя было одновременно пить колу и есть гамбургер?

**269.** Первый снег выпал 10 ноября. Самый сильный мороз был 21 января. Снег начал таять 25 февраля. Начался ледоход на реке 19 апреля. Рассчитать время между этими событиями.

**270.** Фермер Билл взял свои справочники и разработал план посева:

овес посеять до 26 апреля,

гречку - до 19 мая,

картофель посадить - до 5 мая,

лен - до 1 июня.

Сколько времени пройдет между посевом овса и посадкой картофеля? Между посадкой картофеля и севом гречки? Между севом гречки и льна?

**271.** Ехал Грека через реку, видит Грека в реке рак, сунул Грека руку в реку, Греку за руку рак цап. 12 ноября река замерзла, лед продержался 4 месяца и 6 дней. Когда возобновилось общение Греки и рака?

**272.** С 16 декабря до 5 марта через реку можно было переходить по льду. Как долго можно было ходить по льду?

**273.** Река становится судоходной 12 апреля и замерзает 20 ноября. Как долго река остается судоходной?

**274.** Поезд проезжает расстояние между двумя городами за 5 часов 35 минут. Пароход движется в 3 раза медленнее. Сколько времени нужно пароходу, чтобы пройти то же расстояние?

**275.** На швейной фабрике 5 костюмов шьют за 15 ч 30 мин. Портной в ателье 3 костюма шьет за 54 ч 15 мин. На сколько дольше работает над одним костюмом портной в ателье?

**276.** Машинка по обметке петель за 2 мин 50 с обметывает 10 петель. На костюме надо сделать 8 петель. Сколько времени уйдет на их обметывание?

**277.** Электромясорубка за 19 мин 36 с может смолоть 28 кг мяса. Ручной мясорубкой придется работать 7 мин, чтобы смолоть 1 кг мяса. Во сколько раз быстрее работает электромясорубка?

**278.** Электрическая картофелечистка за 32 минуты очищает 48 кг картофеля. Руками 1 кг картофеля можно почистить за 10 мин. Во сколько раз быстрее работает электрическая картофелечистка?

**279.**

5сут. 12ч ·40	8ч 4мин ·50	7мин 49с ·60
3сут. 18ч ·30	3ч 18мин ·60	9мин 23с ·80
7сут. 20ч ·45	5ч 27мин ·76	15мин 36с ·57
8сут. 16ч ·94	6ч 45мин ·80	20мин 36с ·98

**280.**

2сут. 15ч : 7	4ч 30мин : 6	3мин 20с : 4
3сут. 8ч : 10	5ч 20мин : 8	2мин 40с : 8
6сут. 16ч : 20	4ч 12мин : 18	4мин 48с : 12
4сут. 4ч : 20	3ч 30мин : 15	6мин 31с : 17

### Часть третья.

#### Вычисления в уме на умножение и деление.

**281.** В вагоны надо загрузить 1000т зерна. Загружено 50 вагонов по 16 т в каждом. Сколько зерна еще осталось загрузить?

**282.** 50 собак далматинцев съедают в месяц каждая по 17 кг мяса и 13 кг круп. Сколько нужно мяса и круп всем далматинцам? А сколько нужно, если будет 101 далматинец ?

**283.**

34 ·50	56 ·50	72 ·50	26 ·50	44 ·50
86 ·50	22 ·50	38 ·50	94 ·50	84 ·50
72 ·50	68 ·50	88 ·50	78 ·50	92 ·50
93 ·50	76 ·50	96 ·50	98 ·50	99 ·50

**284.** Во время “Великой Охоты” вождь племени индейцев выдал 50 охотникам 400 стрел. Сколько стрел выдал вождь племени каждому охотнику?

**285.** За 50 шоколадок Санта Клаус (Дед Мороз) заплатил 60 латов, а за 12 конструкторов - 120 латов. На сколько дешевле обошлась Санта Клаусу каждая шоколадка, чем один конструктор?

**286.**

200 : 50	600 : 50	700 : 50	500 : 50
800 : 50	300 : 50	900 : 50	1000 : 50
1300 : 50	1800 : 50	5400 : 50	4800 : 50
1700 : 50	3400 : 50	7800 : 50	5300 : 50

#### Умножение и деление многозначного числа на 100 и круглые сотни.

I.

**287.** 8м электрических проводов весят 1кг 944г. Чтобы протянуть проводку в новом доме, необходимо 100м проводов. Сколько весят эти провода?

**288.**

$56 \cdot 100$	$856 \cdot 100$	$736 \cdot 100$	$6896 \cdot 100$	$8253 \cdot 100$	$9356 \cdot 100$
$94 \cdot 100$	$322 \cdot 100$	$925 \cdot 100$	$7679 \cdot 100$	$8295 \cdot 100$	$9005 \cdot 100$
$82 \cdot 100$	$487 \cdot 100$	$933 \cdot 100$	$7935 \cdot 100$	$8003 \cdot 100$	$9100 \cdot 100$

**289.** Ветряная мельница за 100 часов может перемолоть 21000кг зерна, водяная мельница - 33000кг, паровая - 48000кг. Сколько кг в час может перемолоть каждая из этих мельниц.

**290.**

$2200 : 100$	$6600 : 100$	$40700 : 100$	$456400 : 100$	$600000 : 100$
$7800 : 100$	$7500 : 100$	$25600 : 100$	$356800 : 100$	$200000 : 100$
$5900 : 100$	$8900 : 100$	$75800 : 100$	$963700 : 100$	$900000 : 100$

**II.**

**291.** На поле в 200 га с каждого гектара собрали по 14ц 75 кг хлопка. На поле в 300 га собрали по 15ц 45кг хлопка. Сколько всего хлопка собрали?

**292.** С одного гектара собрали 900 кг хлопка. После очистки остается третья часть всего собранного хлопка. Из 1 кг чистого хлопка можно соткать 10м 75см ткани. Сколько ткани получится из хлопка, собранного с 1 га.

**293.**

$(24 \cdot 2) \cdot 100$	$(35 \cdot 3) \cdot 100$	$(48 \cdot 4) \cdot 100$	$(63 \cdot 5) \cdot 100$
$24 \cdot 200$	$35 \cdot 300$	$48 \cdot 400$	$63 \cdot 500$

**294.**

$15 \cdot 200$	$25 \cdot 400$	$341 \cdot 200$	$536 \cdot 600$	$575 \cdot 600$	$788 \cdot 800$
$16 \cdot 200$	$26 \cdot 400$	$753 \cdot 200$	$451 \cdot 400$	$738 \cdot 600$	$855 \cdot 800$
$18 \cdot 300$	$28 \cdot 500$	$224 \cdot 300$	$824 \cdot 500$	$459 \cdot 700$	$677 \cdot 900$
$19 \cdot 300$	$30 \cdot 500$	$522 \cdot 400$	$956 \cdot 500$	$537 \cdot 700$	$754 \cdot 900$

**295.** За час хомяк съел 200 зернышек. Сколько секунд он тратил на пережевывание каждого зернышка?

**296.** Мишенька, с сентября по апрель, ходил в школу и прошел 38500м, а до школы и обратно ему надо пройти 500м. Вовочка за то же время прошел 43200м, а до школы и обратно ему надо пройти 400м. На сколько дней больше учитель встречался с Вовочкой, чем с Мишенькой?

**297.**

$(1800 : 100) : 3$	$(2100 : 100) : 7$	$(3600 : 100) : 9$
$1800 : 300$	$2100 : 700$	$3600 : 900$

**298.**

$1600 : 400$	$18000 : 900$	$64400 : 400$	$61200 : 600$	$25600 : 800$
$2400 : 600$	$25000 : 500$	$74800 : 400$	$84600 : 600$	$43200 : 800$
$7200 : 800$	$42000 : 700$	$32500 : 500$	$84700 : 700$	$34200 : 900$
$8100 : 900$	$54000 : 600$	$55000 : 500$	$39200 : 700$	$57600 : 900$

**299.** Завод выпускает 50000 тракторов в год. Для 100 тракторов надо 440 т металла. На сколько поездов привезут весь необходимый заводу металл, если один поезд подвозит 800 т ?

**Умножение и деление многозначного числа на трехзначное.**

**300.** Строят жилой дом. В доме будет 384 квартиры. 168 квартир по 48 кв.м 75 кв.дм. Остальные по 36 кв. м 50 кв. дм. Какова площадь всех квартир?

**301.** Черепаха решила отправиться в путешествие. За 92 дня она прошла 103500м. На каком расстоянии от дома окажется черепаха через год, если будет двигаться с такой же скоростью?

**302.**

492 · 273	549 · 275	363 · 836	537 · 243	228 · 326	237 · 728
514 · 219	732 · 358	729 · 861	356 · 365	735 · 425	359 · 995
385 · 835	875 · 524	567 · 384	443 · 234	824 · 317	473 · 813
832 · 184	713 · 672	625 · 387	656 · 359	494 · 727	769 · 516

**303.**

373 · 356	481 · 549	369 · 719	441 · 572	342 · 841	587 · 427
566 · 215	912 · 282	776 · 269	782 · 297	895 · 299	929 · 394
675 · 424	725 · 354	588 · 424	584 · 485	645 · 199	843 · 597

**304.**

144 · 221	115 · 243	212 · 416	375 · 294	2142 · 193	3299 · 215
323 · 128	244 · 324	572 · 253	324 · 399	2671 · 188	3729 · 269
242 · 325	442 · 157	672 · 343	384 · 489	2282 · 295	3645 · 297

**305.** На строительство дома израсходовали 976 000 латов. С каждой 1000 латов на зарплату строителям отчисляли 347 латов. Сколько денег потратили на стройматериалы и прочие расходы?

**306.** 147 сотрудников фирмы получают зарплату 125 латов. 185 сотрудников по 175 латов. Вычислите общую сумму зарплаты сотрудников?

**307.** За 180 дней в 3 вагонах поезда проехало по 73440 безбилетников. Сколько безбилетников перевозили эти три вагона каждый час?

**308.** 3 насоса откачали из подвала 6808 л воды. Один насос откачивает 56 л в минуту, второй 48 л, третий 44 л . Как долго откачивали насосы воду?

**309.**

8988 : 321	16044 : 382	49474 : 853	50908 : 356
6370 : 182	18936 : 526	35646 : 457	94089 : 237
8400 : 175	18048 : 752	38468 : 652	68820 : 372
5254 : 142	29328 : 376	26748 : 743	55144 : 452

**310.**

114912 : 756	414288 : 756	396440 : 935	150384 : 482
153999 : 639	282924 : 813	104000 : 832	203504 : 632
177552 : 548	260275 : 725	340176 : 912	172890 : 678
121486 : 437	203365 : 457	251904 : 768	289428 : 813

**311.**

130500 : 348	403788 : 759	279456 : 852	302452 : 911
400464 : 972	272592 : 432	189952 : 742	408342 : 759
285570 : 835	185220 : 588	206500 : 875	353228 : 379
379316 : 713	128250 : 375	339986 : 874	554046 : 863

**312.** 2 грузовика израсходовали 6кг 300г бензина. Сколько километров проехали грузовики, если один из них расходует 170г бензина на 1 км, а второй на 80г больше?

**313.** Легковой и грузовой автомобиль проехали одинаковое расстояние и израсходовали 12кг 300г бензина. Легковой автомобиль расходует 110 г бензина на 1 км, грузовой - 300 г. Какое расстояние проехали автомобили?

**314.** Решить примеры. Проверить ответ.

347 · 538	436 · 213	694 · 372	649 · 285	754 · 328
619 · 871	346 · 435	526 · 329	742 · 458	847 · 452
589 · 483	458 · 472	765 · 436	863 · 521	976 · 689

**315.** Решить примеры. Проверить ответ.

52332 : 356	69010 : 515	65682 : 534	165648 : 714
59356 : 418	76500 : 612	88672 : 652	257712 : 826
71722 : 329	94248 : 357	172095 : 447	249688 : 529

**316.**

$(24352 - 22395) \cdot 169$	$(267865 + 290108) : 117$
$(3756 - 1803) \cdot 115$	$(9609 + 7563) : (4878 - 4560)$
$(69034 - 68590) \cdot 246$	$(79609 + 68479) : 428$

**317.**

4477 : 121 + 8064 : 112	3276 : 273 + 455 : 35
3382 : 89 + 2790 : 45	13932 : 172 + 7728 : 112
9398 : 254 + 8004 : 276	20916 : 249 + 8505 : 315

**318.**

2093 : 91 + 2072 : 56	3799 : 131 + 1953 : 63
3105 : 23 - 980 : 28	4224 : 128 - 2970 : 135
3243 : 141 + 374 : 22	3968 : 124 + 2548 : 182
3968 : 31 - 6225 : 75	1624 : 56 - 693 : 63

**319.** Магазин продал велосипедов на 21875 латов. Каждый велосипед стоил 175 латов. Сколько велосипедов продано?

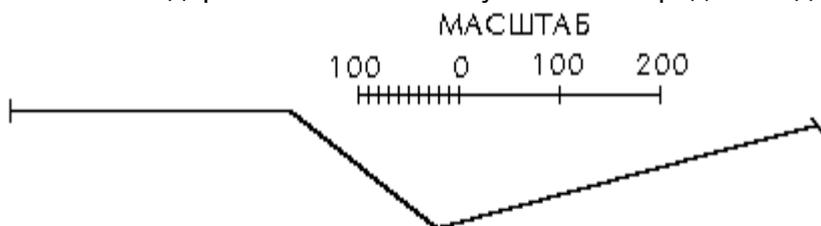
Решить задачу. Пользуясь ответом и числовыми данными условия, составить новые задачи.

**320.** Вот дом, который построил Джек. 124 раза подвозил Джек кирпичи для строительства дома. И привез он 29760 кирпичей. Сколько кирпичей привозил Джек за один раз?

Решить задачу. Пользуясь ответом и числовыми данными условия, составить новые задачи.

### План и площадь.

**321.** На плане дороги 1 см соответствует 100 м. Определить длину дороги.



**322.** На плане сада 1 см соответствует 200 м. Вычислить площадь сада.

**323.** На плане, прямая длиной 4 см 5 мм изображает ширину прямоугольного участка. Настоящая ширина участка 900 м. В каком масштабе выполнен план?

**324.** На плане длина прямоугольника 8 см. Настоящая длина прямоугольника 40 м. На плане ширина прямоугольника 6 см. Вычислить площадь прямоугольника в натуральную величину.

**325.** Есть два листа жести. Первый длиной 2 м и шириной 4 дм, второй длиной 3 м шириной 5 дм. Сколько пластин площадью 1 кв. дм можно нарезать из всей этой жести.

**326.** Одна доска длиной 6 м и шириной 25 см. Вторая - длиной 7 м и шириной 20 см. На сколько площадь одной доски больше, чем другой?

**327.** Высота комнаты 4 м. Длина одной стены 7 м 5 дм, второй - 3 м. Двери и окна занимают 12 кв. м. Сколько понадобится рулонов обоев, если на каждые 3 кв. м нужен 1 рулон?

**328.** Крышу конюшни длиной 64 м и шириной 12 м 5 дм надо покрыть жстью. На 4 кв. м крыши уходит 5 листов жести. Сколько листов жести потребуется для всей крыши?

**329.** Длина стены 17 м 5 дм, высота 4 м. Сколько кирпичей в этой стене, если на 1 кв. м их 255 штук?

**330.** В коридоре надо выложить кирпичный пол. Длина коридора 5 м 4 дм, ширина - 3 м 8 дм. Длина кирпича 3 дм, ширина 1 дм. Сколько потребуется кирпичей?

**331.** В комнате длиной 5 м 4 дм и шириной 2 м надо настелить досчатый пол. Сколько потребуется досок, если длина одной доски 6 м и ширина 2 дм?

**332.** Семья из 5 человек жила в комнате длиной 5 м 6 дм и шириной 4 м 5 дм. Потом семья переехала в новую двухкомнатную квартиру. Площадь одной комнаты 25 кв. м 40 кв. дм, площадь второй - 19 кв. м 80 кв. дм. На сколько увеличилась жилая площадь на каждого члена семьи?

**333.** В таблице дана длина и ширина 5 прямоугольных фигур. Найти площадь каждой из них в кв. м, перевести в ары.



**344.** Сколько в одной целой полоске половин, четвертей, восьмых частей?

Сколько четвертей в  $\frac{1}{2}$  ?      Сколько восьмых частей в  $\frac{1}{4}$  ?  $\frac{3}{4}$  ?  $\frac{1}{2}$  ?

**345.** Сколько половин можно составить из  $\frac{2}{4}$  ?  $\frac{4}{8}$  ?

**346.** Сколько четвертей можно составить из  $\frac{2}{8}$  ?  $\frac{4}{8}$  ?  $\frac{6}{8}$  ?

**347.** Перепишите примеры. Вставьте пропущенные числа.

$$\frac{1}{4} = \frac{\quad}{4} \quad \frac{1}{2} = \frac{\quad}{8} \quad \frac{1}{4} = \frac{\quad}{8} \quad \frac{3}{4} = \frac{\quad}{8} \quad \frac{1}{2} = \frac{\quad}{8}$$

$$\frac{2}{4} = \frac{\quad}{2} \quad \frac{4}{8} = \frac{\quad}{2} \quad \frac{4}{8} = \frac{\quad}{4} \quad \frac{2}{8} = \frac{\quad}{4} \quad \frac{6}{8} = \frac{\quad}{4}$$

**348.** Ведро до половины заполнили водой, потом добавили еще  $\frac{1}{4}$  ведра воды. Какая часть ведра заполнена водой?

**349.** Мишенька провел за компьютером  $1\frac{1}{2}$  часа и  $\frac{3}{4}$  часа готовил уроки. Сколько времени он потратил на все эти дела?

**350.** Купили  $1\frac{1}{8}$  кг масла и  $\frac{3}{4}$  кг маргарина. Сколько купили кг масла и маргарина вместе ?

**351.** Одна корзина с ягодами весит  $2\frac{3}{8}$  кг, вторая корзина  $3\frac{1}{4}$  кг. Сколько весят обе корзины?

**352.** Коробка с бисквитами весит 10кг, вес коробки без бисквитов  $\frac{5}{8}$  кг. Сколько весят бисквиты?

**353.** Кастрюля весит  $2\frac{3}{4}$  кг, чайник на  $\frac{1}{8}$  кг меньше. Сколько весит чайник?

**354.** Купили  $3\frac{1}{2}$  кубометра дров.  $1\frac{1}{4}$  кубометра сожгли. Сколько дров осталось?

**355.** Половину огорода засадили картофелем,  $\frac{1}{4}$  - капустой,  $\frac{1}{8}$  луком. Остальную часть огорода отвели под свеклу. Какую часть огорода отвели под свеклу?

**356.** Продали 3 куска ткани. В первом было 3м, во втором на  $\frac{3}{4}$  м меньше, чем в первом. В третьем куске на  $\frac{5}{8}$  м меньше, чем во втором. Сколько метров было в третьем куске?



**363.** Сколько третьих, шестых и двенадцатых частей в целой полоске?

Сколько шестых частей в  $\frac{1}{3}$  ? в  $\frac{2}{3}$  ?

Сколько двенадцатых частей в  $\frac{1}{6}$  ?  $\frac{1}{3}$  ?  $\frac{2}{3}$  ?  $\frac{5}{6}$  ?

**364.** Сколько третьих частей можно составить из  $\frac{2}{6}$  ? из  $\frac{5}{6}$  ?

**365.** Сколько третьих частей можно составить из  $\frac{4}{12}$  ? из  $\frac{8}{12}$  ?

**366.** Сколько шестых частей можно составить из

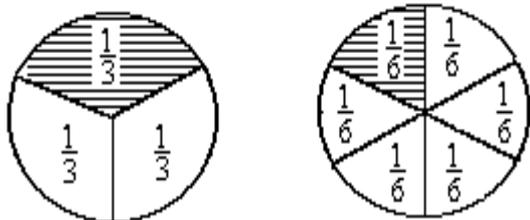
$\frac{2}{12}$  ?  $\frac{4}{12}$  ?  $\frac{6}{12}$  ?  $\frac{8}{12}$  ?  $\frac{10}{12}$  ?

**367.** Переписать примеры. Вписать недостающие числа.

$$\frac{1}{3} = \frac{\quad}{6} \quad \frac{1}{3} = \frac{\quad}{12} \quad \frac{1}{6} = \frac{\quad}{12} \quad \frac{2}{3} = \frac{\quad}{12} \quad \frac{5}{6} = \frac{\quad}{12} \quad \frac{2}{3} = \frac{\quad}{6}$$

$$\frac{2}{12} = \frac{\quad}{6} \quad \frac{4}{12} = \frac{\quad}{3} \quad \frac{2}{6} = \frac{\quad}{3} \quad \frac{8}{12} = \frac{\quad}{3} \quad \frac{6}{12} = \frac{\quad}{6} \quad \frac{8}{12} = \frac{\quad}{6}$$

**368.** На сколько одинаковых частей разделен каждый из кругов? Какие части получаются? Какая часть каждого круга заштрихована?



**369.** Начертить квадрат со стороной 6 см, разделить его на 6

равных частей и раскрасить разными цветами  $\frac{1}{6}$  и  $\frac{5}{6}$

**370.** На сколько равных частей разделен циферблат часов? Какую часть круга составляет каждое из делений?

Какую часть круга пройдет большая (минутная) стрелка за 5 мин, за 15 мин.



**371.**

Сколько четвертей в  $\frac{3}{12}$  ?

**372.** Какую часть круга пройдет большая стрелка за 30 мин.?

Сколько половин можно составить из  $\frac{6}{12}$  ?

**373.** Какую часть круга пройдет большая стрелка за 10 мин, 20 мин, 40 мин ?

**374.**  $\frac{2}{3}$  часа ученик занимался историей и языками,  $\frac{1}{6}$  часа решал задачи. Как долго он готовил уроки?

**375.** Мишенька чинил часы.  $\frac{2}{3}$  всех деталей он собрал правильно,

$\frac{1}{6}$  успела утащить Машенька,  $\frac{1}{12}$  куда-то пропала, оставшиеся детали показались Мишеньке лишними. Какая часть деталей показалась Мишеньке лишней?

**376.** В магазин привезли хлеб. За первую половину дня продали

$\frac{1}{6}$  часть белого хлеба и  $\frac{2}{3}$  ржаного.

Какая часть хлеба еще осталась в магазине?

**377.** Собрали урожай яблок. Из половины сварили повидло, из  $\frac{1}{6}$  сварили компот. Какая часть яблок еще осталась?

**378.** Скорый поезд шел от одной станции до другой  $1\frac{2}{3}$  часа,

пассажирский поезд на  $\frac{5}{6}$  часа дольше, чем скорый,

а товарный на  $1\frac{7}{12}$  часа дольше, чем пассажирский.

Сколько шел товарный поезд?

**379.**

$$\frac{1}{3} + \frac{2}{3} \quad \frac{1}{6} + \frac{5}{6} \quad \frac{1}{12} + \frac{5}{12} \quad \frac{1}{12} + \frac{7}{12} \quad \frac{5}{12} + \frac{7}{12}$$

$$1 - \frac{2}{3} \quad 1 - \frac{5}{6} \quad 1 - \frac{5}{12} \quad 1 - \frac{7}{12} \quad 1 - \frac{11}{12}$$

**380.**

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{6} \quad \frac{1}{3} + \frac{1}{12} \quad \frac{1}{6} + \frac{1}{12} \quad \frac{1}{3} + \frac{5}{12} \quad \frac{1}{6} + \frac{7}{12}$$

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{6} \quad \frac{5}{6} - \frac{1}{3} \quad \frac{7}{12} - \frac{1}{3} \quad \frac{2}{3} - \frac{5}{12} \quad \frac{5}{6} - \frac{7}{12}$$

**381.**

$$\frac{2}{3} + \frac{5}{6} \quad \frac{2}{3} + \frac{7}{12} \quad \frac{5}{6} + \frac{5}{12} \quad \frac{11}{12} + \frac{1}{6} \quad \frac{7}{12} + \frac{5}{6}$$

$$\underline{1} - \underline{5} \quad \underline{1} - \underline{2} \quad \underline{1} - \underline{5} \quad \underline{1} - \underline{7} \quad \underline{5} - \underline{11}$$

1 3 6      1 12 3      1 12 6      1 6 12      1 6 12

**382.**

1  $\frac{5}{6} + \frac{1}{3}$

2  $\frac{5}{12} + \frac{2}{3}$

3  $\frac{7}{12} + \frac{5}{6}$

4  $\frac{5}{6} + \frac{11}{12}$

2  $\frac{1}{6} - \frac{2}{3}$

3  $\frac{1}{3} - \frac{5}{6}$

5  $\frac{1}{6} - \frac{7}{12}$

6  $\frac{1}{12} - \frac{1}{3}$

**383.**

2  $\frac{1}{3} + 1 \frac{5}{6}$

3  $\frac{1}{3} + 2 \frac{11}{12}$

3  $\frac{5}{6} + 1 \frac{7}{12}$

2  $\frac{11}{12} + 4 \frac{5}{6}$

3  $\frac{2}{3} - 1 \frac{5}{6}$

4  $\frac{1}{3} - 1 \frac{7}{12}$

5  $\frac{1}{6} - 2 \frac{5}{12}$

7  $\frac{1}{12} - 2 \frac{5}{6}$

**III.**

1									
$\frac{1}{5}$		$\frac{1}{5}$		$\frac{1}{5}$		$\frac{1}{5}$		$\frac{1}{5}$	
$\frac{1}{10}$									

**384.** Сколько пятых и десятых частей в целой полоске?

**385.** Сколько десятых частей в  $\frac{1}{5}$  ?  $\frac{2}{5}$  ?  $\frac{3}{5}$  ?  $\frac{4}{5}$  ?

**386 .** На сколько пятых частей можно разделить  $\frac{2}{10}$  ?  $\frac{4}{10}$  ?  $\frac{6}{10}$  ?  $\frac{8}{10}$  ?

**387.** Переписать примеры. Вписать недостающие числа:

$\frac{1}{5} = \frac{\quad}{10}$        $\frac{2}{5} = \frac{\quad}{10}$        $\frac{3}{5} = \frac{\quad}{10}$        $\frac{4}{5} = \frac{\quad}{10}$        $\frac{5}{5} = \frac{\quad}{10}$

$\frac{8}{10} = \frac{\quad}{5}$        $\frac{6}{10} = \frac{\quad}{5}$        $\frac{4}{10} = \frac{\quad}{5}$        $\frac{2}{10} = \frac{\quad}{5}$        $\frac{10}{10} = \frac{\quad}{5}$

**388.** Мишеньке купили ботинки за  $10 \frac{1}{2}$  лата. Через пару дней они

с трудом, но все еще тянули на  $3 \frac{1}{10}$  лата. На сколько подешевели Мишенькины ботинки через пару дней?

**389.** Мишенька купил один набор машинок за  $1 \frac{1}{5}$  лата, второй набор за

$2 \frac{1}{2}$  лата. Потом он продал оба набора Вовочке за  $3 \frac{1}{10}$  лата.

Какой бизнес он сделал, и почему папа назвал его “шляпой”?

**390.** Мишеньке и Вовочке сшили по новому костюму. На оба костюма ушло  $7\frac{1}{10}$  м ткани. На Мишенькин костюм ушло  $3\frac{2}{5}$  м. Сколько ткани ушло на Вовочкин костюм, и у кого размер больше?

**391.** За 3 книги заплатили  $7\frac{1}{10}$  лата. Первая книга стоила  $2\frac{2}{5}$  лата, вторая  $3\frac{1}{2}$  лата. Сколько стоила третья книга?

**392.**

$$\frac{1}{5} + \frac{3}{5} \quad \frac{4}{5} + \frac{1}{5} \quad \frac{1}{10} + \frac{3}{10} \quad \frac{3}{10} + \frac{7}{10} \quad \frac{1}{10} + \frac{9}{10}$$

$$\frac{1}{5} - \frac{1}{5} \quad 1 - \frac{4}{5} \quad \frac{7}{10} - \frac{3}{10} \quad 1 - \frac{7}{10} \quad 1 - \frac{9}{10}$$

**393.**

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{10} \quad \frac{3}{5} + \frac{1}{10} \quad \frac{1}{5} + \frac{3}{10} \quad \frac{1}{5} + \frac{7}{10} \quad \frac{2}{5} + \frac{3}{10}$$

$$\frac{2}{5} - \frac{1}{10} \quad \frac{4}{5} - \frac{3}{10} \quad \frac{7}{10} - \frac{2}{5} \quad \frac{4}{5} - \frac{7}{10} \quad \frac{9}{10} - \frac{4}{5}$$

**394.**

$$\frac{3}{5} + \frac{7}{10} \quad \frac{4}{5} + \frac{9}{10} \quad 1\frac{2}{5} + \frac{3}{10} \quad 2\frac{3}{5} + \frac{7}{10}$$

$$1\frac{1}{10} - \frac{2}{5} \quad 1\frac{1}{5} - \frac{7}{10} \quad 3\frac{2}{5} - \frac{9}{10} \quad 4\frac{1}{5} - \frac{3}{10}$$

**395.**

$$2\frac{1}{5} + 3\frac{3}{10} \quad 1\frac{7}{10} + 2\frac{3}{5} \quad 2\frac{3}{10} + 3\frac{4}{5} \quad 3\frac{9}{10} + 2\frac{2}{5}$$

$$6\frac{1}{10} - 2\frac{1}{5} \quad 7\frac{1}{5} - 3\frac{7}{10} \quad 5\frac{3}{10} - 2\frac{4}{5} \quad 8\frac{2}{5} - 4\frac{9}{10}$$

#### IV

**396.** Длина баскетбольной площадки 48 м. ее ширина составляет  $\frac{5}{8}$  длины. Вычислить площадь баскетбольной площадки.

**397.** Надо засеять поле площадью  $\frac{7}{8}$  га. Чтобы засеять 1га, требуется

120 кг ржи. Сколько ржи потребуется, чтобы засеять  $\frac{7}{8}$  га?

**398.** Когда сев ведется вручную, то на 1га уходит 150 кг ржи, сеялкой -  $\frac{4}{5}$  этого количества. Сколько кг зерна на 1 га позволяет сэкономить сеялка?

399. На выставке 240 картин.  $\frac{2}{3}$  из них - пейзажи,  $\frac{1}{6}$  - натюрморты.  
Сколько пейзажей и натюрмортов на выставке?

400. Чтобы купить велосипед, Мишеньке нужно 96 латов, а у него всего  $\frac{7}{12}$   
этой суммы. Сколько денег не хватает Мишеньке?

401. Если взять 60 латов и пойти за покупками, сначала истратить  $\frac{2}{5}$   
всех денег, потом  $\frac{1}{10}$  всех денег, то сколько латов еще останется?

402. Если на праздник песни соберется 450000 человек и  $\frac{4}{5}$  будут только  
слушать, то сколько человек будет петь?

403. На лугу паслось 180 коз.  $\frac{1}{6}$  всех коз отправилась в огород.  
Сколько коз осталось пастись на лугу?

404. А в огороде было 660 кочанов капусты.  $\frac{7}{12}$  всех кочанов козы

вытоптали во время вторжения в огород.  $\frac{1}{6}$  часть всех кочанов они съели.  
Остальное осталось в неприкосновенности. Сколько кочанов капусты пострадало?

405. Найти  $\frac{3}{4}$  ;  $\frac{5}{8}$  ;  $\frac{7}{8}$  ; от 1248

Найти  $\frac{3}{5}$  ;  $\frac{7}{10}$  ; от 25350

406. Найти  $\frac{2}{3}$  ;  $\frac{5}{6}$  ;  $\frac{11}{12}$  ; от 14880

Найти  $\frac{2}{5}$  ;  $\frac{9}{10}$  ; от 35750

#### Часть четвертая.

#### Вычисления в уме на умножение.

407. 3 кг стирального порошка стоят 1 лат 26 сантимов. Сколько стоят 11 кг порошка?

408. За месяц Мишенька съел 11 пачек печенья и один вафельный торт. На все эти  
удовольствия он потратил 8 латов 40 сантимов. Пачка печенья стоит 55 сантимов.  
Сколько стоит торт?

409. Ширина сада 11 м. Длина на 12 м больше. Подсчитайте площадь сада.

410.

14 · 11	25 · 11	33 · 11	37 · 11	73 · 11	99 · 11
22 · 11	45 · 11	26 · 11	46 · 11	82 · 11	120 · 11
21 · 11	34 · 11	44 · 11	55 · 11	91 · 11	220 · 11
43 · 11	52 · 11	71 · 11	64 · 11	98 · 11	350 · 11

411. 5 л бензина стоят 1 лат 55 сантимов. Сколько стоят 9 л?

412. За 20 книг заплатили 1 лат 60 сантимов. Сколько стоят 19 книг?

413.

24 · 9	120 · 9	200 · 9	155 · 19	3000 · 19
25 · 9	140 · 9	230 · 9	444 · 19	5000 · 19
32 · 9	160 · 9	350 · 9	562 · 19	6000 · 19

414. Из 1 ц травы получается 25 кг сена. Сколько сена получится из 99 ц?

415. С 3 га собрали 48 ц сена. Сколько сена соберут с 99 га?

416.

19 · 99	44 · 99	200 · 99	320 · 99	3000 · 99
23 · 99	55 · 99	300 · 99	520 · 99	5000 · 99
32 · 99	66 · 99	400 · 99	720 · 99	6000 · 99

417. Магазин ежедневно продает 30 л молока. Сколько молока продаст магазин за 19 дней?

418. В течение месяца Машенька 85 раз звонила подруге и разговаривала по 29 мин. Мишенька 39 раз звонил другу и разговаривал по 12 мин. Сколько минут они разговаривали вместе в течение месяца, и кого из них будут ругать больше?

419. Из 2 кг облепихи выжимают 398 г масла. Сколько масла выжмут из 3 кг?

420. В вишневый сад прилетело 199 скворцов, через пять минут их стало в два раза больше, а вскоре подлетело еще 250. Сколько всего скворцов оказалось в вишневом саду?

421. Фермер Джон на 1 га поля высевал по 149 кг зерна, Билл по 199 кг. Сколько кг зерна сэкономил Джон на 5 га?

422.

24 · 19	29 · 15	22 · 39	39 · 12	12 · 59	79 · 3
25 · 19	29 · 24	24 · 39	49 · 21	16 · 59	89 · 5
32 · 19	39 · 23	26 · 39	29 · 24	23 · 69	99 · 8

### Особые случаи при умножении многозначного числа.

I.

423. Длина прямоугольного участка 706 м и ширина 354 м.

Половину участка засеяли рожью,  $\frac{1}{3}$  - пшеницей, остальное поле засеяли ячменем. Сколько квадратных метров поля засеяно ячменем?

424. Длина прямоугольного участка 860 м, ширина 245 м.

$\frac{1}{10}$  этого поля засеяли льном,  $\frac{1}{5}$  - ячменем, остальное поле засеяно пшеницей. На какой площади растет пшеница?

425.

207 · 125	406 · 638	620 · 364	750 · 364	408 · 375
305 · 284	708 · 574	330 · 235	530 · 258	805 · 469
509 · 511	604 · 178	250 · 367	820 · 326	520 · 852

426.

360 · 364	204 · 372	700 · 345	307 · 372	670 · 852
540 · 267	309 · 263	800 · 456	506 · 298	507 · 736
830 · 358	705 · 467	600 · 567	809 · 351	900 · 774

427. Из справочников Билла. На 1га высевают 180кг овса, а ячменя 140кг. Сколько нужно Биллу зерна, чтобы засеять 218 га овсом и 147га ячменем?

428. На дальнем поле фермер Билл собрал 205 т пшеницы, ближнем - 194т. При очистке, из зерна с дальнего поля получалось 905 кг чистого зерна с каждой тонны, а из зерна с ближнего поля с каждой тонны на 23 кг больше. Сколько всего чистого зерна получил Билл?

## II.

429. Фермер Билл за год собрал 280 куриных яиц, и продавал их по 39 центов за штуку. Фермер Джон за год собрал 350 яиц и, выдавая их за яйца карликового страуса сумел продать по 1доллару 80 центов за штуку. На сколько больше годовой доход у фермера Джона? "Не обманешь - не продашь!" - признался Джон.

430. У фермера Билла вывелось 460 цыплят, у Джона на 70 цыплят больше. Оба они продавали цыплят по 2 доллара 45 центов. Каким был доход каждого фермера?

431.

627 · 360	278 · 410	160 · 430	800 · 320	853 · 520
328 · 250	367 · 240	370 · 540	600 · 560	696 · 310
456 · 360	584 · 820	380 · 370	400 · 740	890 · 850

432.

430 · 270	560 · 240	300 · 380	600 · 200	906 · 560
708 · 340	870 · 460	700 · 490	400 · 300	730 · 730
840 · 450	980 · 520	200 · 580	700 · 500	600 · 830

433. Было 720 овец. Обычная овца в год дает 800г шерсти, а породистая - 1120г. Со всех овец настригли 633кг 600г шерсти. Сколько было простых и сколько породистых овец?

434. На ферме у Джона каждая корова дает 1700 л молока в год, и  $\frac{7}{10}$  всего молока Джон продает. Каждая корова Билла дает 1270 л молока, а

Билл продает  $\frac{1}{5}$  часть всего молока. На сколько больше молока для продажи дадут 340 коров Джона, чем 340 коров Билла?

## III.

**435.** В книге 108 страниц, на странице 2500 букв. Набор 1000 букв вручную стоит 1 лат 20 сант., а на машине 70 сант. На сколько дороже будет книга, набранная вручную, чем на машине?

**436.** В книге 205 страниц, на каждой странице 40 рядов, в каждом ряду 50 букв. Если каждый день набирать по 10000 букв, то сколько дней уйдет на набор всей книги?

**437.**

345 · 203	538 · 206	437 · 706	871 · 405	554 · 408
356 · 307	647 · 403	532 · 604	894 · 709	876 · 506
428 · 306	754 · 309	698 · 807	953 · 804	723 · 902

**438.**

123 · 206	502 · 304	530 · 209	800 · 402	657 · 509
356 · 307	307 · 208	760 · 304	600 · 508	609 · 504
588 · 406	405 · 407	820 · 506	700 · 607	950 · 705

**439.** На бумажной фабрике “А “ каждый рабочий в день изготавливает 67кг 600г бумаги. На бумажной фабрике “В” каждый рабочий изготавливает 81 кг бумаги в день. На сколько кг бумаги больше изготовит на фабрике “В” за 205 дней каждый рабочий?

**440.** В 1 тонне добытого угля (кокса), кроме чистого угля содержится еще 58кг золы и 6 кг серы. Для того чтобы выплавить тонну чугуна, нужна 1 тонна кокса. А сколько чистого угля понадобится, для того чтобы выплавить 308 т чугуна?

### Особые случаи при делении многозначного числа.

#### I.

**441.** На фирме работало 865 сотрудников. Каждый получал по 220 латов в месяц. Через некоторое время дела пошли так хорошо, что всем сотрудникам ежемесячно стали выплачивать 346000 латов. На сколько увеличилась ежемесячная заработная плата каждого сотрудника?

**442.** Старый вождь делил добычу после Великой Охоты: “Ты, Соколиный Глаз выпустил 320 метких стрел. Получи свои 896 кг добычи! Сын твой, Соколиный Коготь выпустил 270 метких стрел, и он получит за каждую стрелу столько же сколько ты!” Сколько кг добычи получили Соколиный Глаз и Коготь после Великой охоты?

**443.**

27360 : 456	43200 : 360	40800 : 240	72800 : 560
58940 : 842	58800 : 420	56100 : 330	163200 : 510
60750 : 675	97200 : 540	73800 : 410	295200 : 720

**444.**(с остатком)

37546 : 250	336435 : 623	136087 : 243	545621 : 678
89297 : 372	529983 : 791	239773 : 379	651638 : 749
162278 : 427	785924 : 845	318759 : 425	839046 : 874
236092 : 562	858041 : 964	434285 : 517	997486 : 926

**445.** На складе 215 мешков муки и 120 мешков картофеля. Мука и картофель вместе весят 22т 500кг. Мешок картофеля на 20 кг тяжелее мешка с мукой. Сколько весят отдельно все мешки с мукой и все мешки с картофелем?

**446.** Том и Сид решили подзаработать на разгрузке вагонов. Том перенес 220 мешков, а Сид 200 мешков. Весь груз вместе весил 32т 600 кг. Мешки, которые носил Сид были на 5 кг легче, чем мешки Тома. Сколько весили все мешки, перенесенные каждым из них ?

## II.

**447.** Билл удобрил свое поле 6032 т навоза и 22 т 880 кг искусственных удобрений. На 1 га поля он использовал 110 кг искусственных удобрений. Сколько навоза использовал Билл на 1га?

**448.** Джон и Билл посадили горох на одинаковых по площади полях. Джон взял 20т 413кг гороха и на каждом гектаре поля посадил по 149 кг. Билл на каждом гектаре сажал по 199 кг. На сколько больше гороха посадил Билл на всем поле?

**449.**

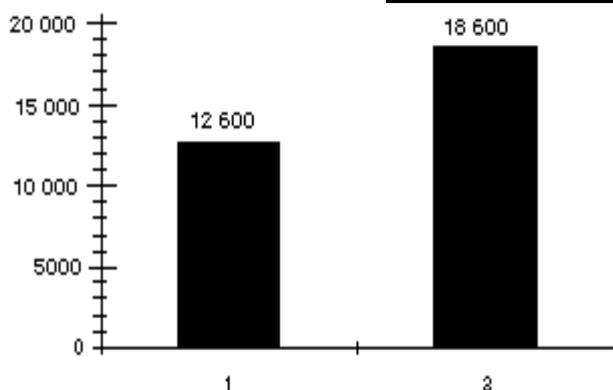
70380 : 345	73851 : 717	102010 : 505	273609 : 301
76750 : 250	69195 : 659	151102 : 301	203412 : 506
36900 : 180	21115 : 205	141303 : 703	156672 : 512
67312 : 112	67488 : 304	164024 : 808	207834 : 517

**450.**

132066 : 638	489636 : 609	733647 : 183	208656 : 207
240645 : 789	640342 : 706	729744 : 276	436981 : 109
335762 : 827	568935 : 807	380268 : 378	616435 : 205
460748 : 916	548432 : 908	917656 : 457	619854 : 309

**451.** В замке за год сжигают 42920 кубометров дров и 28500 т угля. Тонна угля заменяет 5 кубометров дров. На сколько дней хватит горючего материала, если в замке запасено 54864 кубометра дров? (в году 365 дней).

### Чтение и составление диаграмм.



На диаграмме изображен выпуск компьютеров двумя заводами за год. На диаграмме столбик высотой 1 см обозначает 5000 компьютеров. Сколько компьютеров обозначает столбик в 2мм?

**453.** Прочитать таблицу:  
Развитие скотоводства на ферме Джона Ньюмена:

Годы	Количество коров на ферме
1980	70
1990	550
2000	840

Начертить диаграмму, принимая за 1 см 100 коров. Сколько коров обозначает 1мм? Сколько мм должно быть в каждом столбце?

**454.** В 1990 году население города было 59000 человек, в 2000 году - 77000, в 2010 году - 86000. Составить таблицу, начертить диаграмму, считая, что 1см обозначает 10000 человек.

### Задачи и примеры на все действия.

**455.** Осенью засеяли 32325 га, весной 44100 га. Зерновыми засеяли 38000 га, свеклой 6100 га, остальную площадь подсолнухами. Сколько гектаров засеяно подсолнухами?

**456.** Приехали овощи: 3725 т картофеля и капусты. Капусты на 1525 т больше, чем картофеля. В вагонах оказались еще и другие овощи, которых было на 663 т меньше, чем картофеля. Сколько всего овощей приехало?

**457.** Четыре племени А, В, С, О жили на земле площадью 112384 га. До того как племена вступили на тропу войны, племени А принадлежало 34600 га, племени В - 1345 га, племени С - 42948 га, остальная земля принадлежала племени О. Кончились сражения, закопали томагавк войны, и у племени О оказалось 91396 га плодородной земли и 4192 га лесов. На сколько увеличились владения племени О после войны?

**458.** Из кубометра еловой древесины получается по весу в 5 раз меньше угля, чем вес самой древесины. Сожгли 9 кубометров еловой древесины. Сколько кг угля получили, если кубометр древесины весит 450 кг?

**459.** Из 100 кг сахарной свеклы получают 7 кг сахара. Сахарная фабрика переработала в первый раз 450 кг свеклы, во второй в 3 раза больше. Сколько всего сахара получили на сахарной фабрике?

**460.** До войны каждый идеец племени О собирал в год по 980 кг маиса (кукурузы), а было в племени 65 человек. После войны каждый стал собирать в три раза больше, да и численность племени удвоилась. На сколько увеличился годовой сбор маиса после войны?

**461.** В прошлом году торговая фирма продала 375 шпунтиков, а в этом на  $\frac{1}{3}$  шпунтиков больше. Сколько шпунтиков продано в этом году?

**462.** Если собрали 11280 ц зерна по 12 ц с каждого гектара, а в следующем году увеличили площадь под посев на  $\frac{1}{4}$ , то сколько гектаров стала занимать посевная площадь?

**463.** На военном корабле было 12 пушек. Один пушечный снаряд весит 1000кг. В каждом снаряде порох составляет  $\frac{2}{5}$  веса снаряда. Из каждой пушки выстрелили 5 раз. Сколько израсходовали пороха?

**464.** На 32 шпунтиковых заводах работало 28300 человек. Число заводов увеличилось на 124, и на каждом стало работать по 946 человек. На сколько увеличилось количество рабочих на шпунтиковых заводах?

**465.** В первый год работы фирменного магазина из каждых 100 посетителей шпунтик покупало на 46 человек меньше, чем не покупало. После рекламной компании из каждых 100 посетителей 67 обязательно покупали по шпунтику. Сколько шпунтиков удалось продать до и сколько после рекламной компании, на каждых 10000 посетителей магазина ?

**466.** Мишенька узнал, что длина меридиана 40000км, и решил пробежать столько же, сколько от экватора до полюса. Долго бежал он и пробежал 9760км. Что и на сколько больше: проделанный Мишенькой путь или расстояние от экватора до полюса.

**467.** Длина экватора 40000 км. За сколько лет можно пройти пешком такое расстояние, если проходить по 25 км в день и 225 дней отдыхать?

Будем считать, что в году 365 дней, хотя за время путешествия обязательно наступит високосный год.

**468.** Сокол - сапсан - самое быстрое животное в мире. В пикирующем полете он может летать со скоростью 360 км в час.

Длина экватора 40000 км за сколько часов смог бы облететь вокруг него сокол - сапсан, если каждый час пролетал бы 160км и 10 часов потратил на остановки?

Но беда в том, что сокол-сапсан не желает летать вокруг экватора. А вот птицы полярные крачки высидивают в Арктике птенцов, а потом улетают в Антарктиду. И таким образом за год, совершая два перелета, проделывают путь в 40000 км.

**469.** Джон засеял 750 га поля хлопком и собрал 10500 ц. Посмотрел на него Билл и решил с такого же поля в следующем году собрать 12000ц. И собрал . Да только Джон собрал еще на 1500 ц больше чем Билл. На сколько возросла урожайность хлопка с гектара у Джона?

**470.** Билл купил 798 мешков, и упишал в них 26 334 кг хлопка. Джон купил 430 мешков и упишал в них 20210 кг хлопка. У кого и на сколько больше хлопка в одном мешке?

**471.** Умерла у Билла тетушка и завещала 16 родственникам 3040 долларов всем поровну. А тут и у Джона умер дядюшка и завещал 108 родственникам 66096 долларов поровну каждому. На сколько больше получил Джон от дядюшки, чем Билл от тетушки?

**472.** 638 человек получили за работу 765600 латов. За один рабочий день каждому из них платили по 3 лата. Сколько дней в среднем работал каждый?

**473.** В четырех ящиках 108000 орешков. Во втором на 4000 больше, чем в первом, в третьем на 2000 больше, чем во втором, в четвертом на 4000 больше чем в третьем. Сколько орешков в каждом ящике?

**474.** Гражданин Н. получает 75 латов в месяц.  $\frac{1}{6}$  часть зарплаты он расходует на то, чтобы частично оплатить жилплощадь. Килограмм хлеба он обычно покупает за 25 сантимов. Сколько денег у него остается на прочие расходы, если в семье 3 человека, и каждый съедает в день по 400 г хлеба?

**475.** С 1га собирают 9ц ржи. Из 1 ц ржи получают 75кг муки. Составить задачу, в которой дана площадь поля, урожай с 1га и количество муки из 1 ц зерна. Придумать вопрос и решить задачу.

**476.** Билл хранил 68 мешков сахара в сухом подвале, а Джон такие же по размеру 102 мешка в сыром сарае. При взвешивании оказалось, что у Билла все мешки весят 8364 кг, а у Джона 17340 кг. Придумать вопрос и решить задачу.

**477.**

$$\begin{aligned} 35 \cdot 6 - 19 \cdot 8 + 168 : 6 \\ 456 : 6 + 94 \cdot 5 - 29 \cdot 4 \\ 92 \cdot 8 - 77 \cdot 9 + 324 : 6 \\ 315 : 5 + 39 - 460 : 5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (237 + 456) + (460 - 260) : 10 \\ (349 + 497) - (24 \cdot 25) : 8 \\ (1000 - 208) : 8 + (34 \cdot 12) : 3 \\ (748 + 237) - (95 \cdot 9) : 5 \end{aligned}$$

**478.**

$$\begin{aligned} 2327 \cdot 6 + 6517 \cdot 49 - 9579 \\ 8523 : 9 + 5348 \cdot 6 - 15994 \\ 1634 \cdot 87 - 427 \cdot 609 - 2836 \\ 25875 : 575 + 239552 : 394 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 805434 : 906 + 406 \cdot 907 - 280573 \\ (10000 - 8492) \cdot (276318 : 903) \\ (90302 - 47598) - (500315 : 235) \\ 8014 - (132 \cdot 54) + (44892 : 36) \end{aligned}$$

**479.**

$$\begin{aligned} 690 + x &= 2136 \\ 4258 + x &= 6035 \\ x + 7628 &= 9010 \\ x + 9364 &= 14021 \\ x + 8257 &= 23100 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3247 - x &= 2059 \\ 70228 - x &= 4976 \\ x - 6837 &= 9485 \\ x - 9084 &= 27096 \\ x - 15729 &= 9673 \end{aligned}$$

### Измерения.

**480.** Баскетбольная площадка имеет форму прямоугольника. Ее длина 33м 6 дм, ширина 10м. Начертить план баскетбольного поля, считая, что в 1 см на плане содержится 4 м. Сколько метров на плане будет обозначать каждый миллиметр?

**481.**

п ш е н и ц а	р о ж ь	о в е с	кукуруза	картофель
			клевер	

На плане 1см обозначает 20м. Вычислить какую площадь занимает пшеница, рожь, овес, кукуруза, клевер, картофель и ячмень.

**482.** Площадь сада 8000 кв. м . Половину этой площади занимают грядки с капустой, четверть - морковные грядки, на остальной площади растет свекла. Сколько квадратных метров занимает свекла?

**483.** Длина участка прямоугольной формы 540м, ширина 320м.

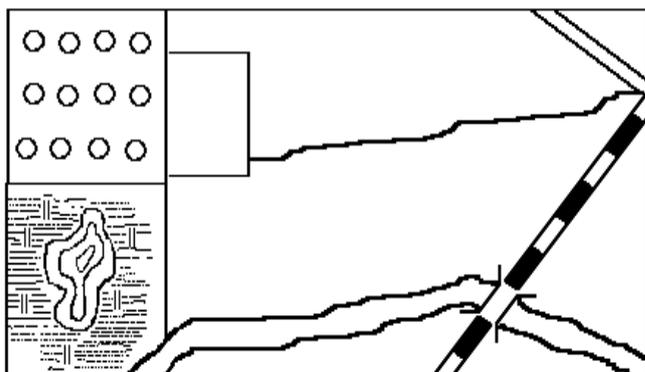
$\frac{4}{5}$  этой площади - пахотные земли. Найти подходящий масштаб и начертить план участка. Вычислить площадь пахотных земель.

**484.** При помощи эккера и ленточного метра- рулетки на открытой местности построить квадрат со стороной 30м.

485. На открытой местности построить прямоугольник, длина которого 25м, а ширина 15м.

486. Построить прямоугольник длиной 28м и шириной 12м.

487. Отмерить на земле 1 кв.м, 1а.



488. На плане 1см обозначает 100м. По масштабу определить площадь, которую занимает дом и фруктовый сад. Определить расстояние от дома до моста, до железной дороги.

#### ОТВЕТЫ

23.	4 дм	329.	17850 кирпичей
24.	1 м 52 см	330.	684 кирпича
34.	162 столба	331.	9 досок
35.	85 м	332.	4 кв. м
36.	120 м и 90 м	339.	12 сосен
61.	3 кг	340.	200 раз
64.	97 см 8 мм	341.	70 деревьев
65.	127 см 5 мм	342.	6480 кубометров
76.	В 10 раз	343.	21875 кг
84.	150 книг и 120 книг	399.	200 картин
85.	1 лат 10 сант. и 15 сант.	400.	40 латов
86.	40 сант.	401.	30 латов
87.	170 г и 330 г	427.	59 т 820 кг
163.	на 740 шпунтиков	428.	365 т 557 кг
169.	65520 кубометров	433.	180 и 540 овец
170.	82500 кг и 49500 кг	434.	318240 л
171.	на 2328 деревьев	435.	135 латов
174.	1104 черн. и 8832 бел. шара	436.	41 день
175.	2675 т и 16050 т	440.	288 т 288 кг
179.	1784т; 3568т; 7136т;	441.	на 180 латов
180.	3197т; 6394т; 9591т;	442.	1652 кг
193.	15 ч 12 мин	445.	12т 900кг и 9т 600 кг
219.	2лата 40сант.	446.	17т 600 кг и 15 т
221.	1840 кв.м	447.	29 т
223.	5796 кв.м	448.	на 6т 850 кг
231.	2лата 75сант. и 1лат 27сант.	451.	108 дней
232.	80 кг и 48 кг	456.	4162 т
241.	47 ц 84 кг	459.	126 кг
243.	на 102 кг	460.	318 т 500 кг
248.	58 вагонов	461.	500 шпунтиков
277.	в 10 раз	462.	1175 га
278.	в 15 раз	463.	24 т
292.	3225 м	464.	на 119276 человек
299.	275 поездов	465.	до- 2700 шп.; после- 6700 шп.
300.	16074 кв. м	466.	на 240 км

<b>305.</b>	637328 латов	<b>467.</b>	5 лет
<b>306.</b>	50750 латов	<b>468.</b>	260 часов
<b>307.</b>	51	<b>469.</b>	на 4 ц
<b>308.</b>	46 мин	<b>470.</b>	на 14 кг
<b>312.</b>	15 км	<b>471.</b>	на 422 доллара
<b>313.</b>	30 км	<b>472.</b>	400 дней
<b>323.</b>	20м в 1 мм	<b>473.</b>	22000;26000;28000;32000;
<b>324.</b>	1200 кв. м	<b>474.</b>	53 лата 50 сант.
<b>325.</b>	230 пластин		
<b>326.</b>	на 10 кв. дм		
<b>327.</b>	24 рулона		
<b>328.</b>	1000 листов		