



$$(82 - 64) : 6 =$$

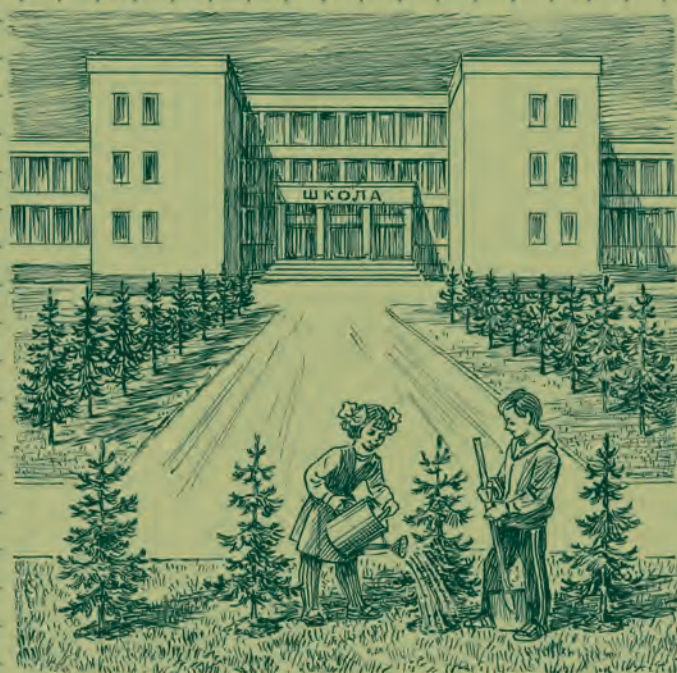
$$28 : 7 \cdot 3 =$$



А.С.ПЧЁЛКО и Г.Б.ПОЛЯК

АРИФМЕТИКА

Для 2 класса



2022

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



РУССКАЯ
КЛАССИЧЕСКАЯ
ШКОЛА

А. С. Пчёлко и Г. Б. Поляк

АРИФМЕТИКА

учебник
для 2 класса
начальной школы



Шестое издание

Екатеринбург
2022

ПОВТОРЕНИЕ ПРОЙДЕННОГО В 1 КЛАССЕ

Четыре действия в пределах 20

Сложение и вычитание

1. 1) Около школы росло 16 ёлочек. Осенью дети посадили ещё 4 ёлочки. Сколько всего ёлочек растёт около школы?

2) Весной ёлочка была высотой 15 см. За лето она выросла на 4 см. Какой высоты стала ёлочка к концу лета?



2. У Игоря было 18 яблок. 5 яблок он оставил себе, а остальные отдал бабушке. Сколько яблок Игорь отдал бабушке?

3.	$6 + 2$	$15 + 3$	$12 + 8$	$16 - 12$
	$5 + 4$	$13 + 6$	$14 + 6$	$19 - 15$
	$8 - 6$	$18 - 5$	$20 - 2$	$20 - 14$
	$9 - 3$	$16 - 4$	$20 - 7$	$20 - 18$

4. Гриша засушил летом 12 листьев клёна и 6 листьев дуба. Сколько всего листьев засушил Гриша?



5. Давид сделал 20 счётных палочек. 10 палочек он отдал своей сестре-первокласснице. Сколько палочек у него осталось?

6.	$5 + 3$	$10 + 6$	$11 + 9$	$19 - 10$
	$2 + 7$	$16 + 3$	$13 + 7$	$15 - 13$
	$10 - 6$	$14 - 4$	$18 - 8$	$20 - 12$
	$10 - 8$	$17 - 5$	$20 - 6$	$20 - 15$

7. Учительница задала Вере прочитать за лето 7 книг, а Вера прочитала на 5 книг больше. Сколько книг прочитала Вера за лето?

Придумайте задачи о числе книг, прочитанных за лето учениками вашего класса.

8. Игорю 8 лет, а Кристина на 3 года старше Игоря. Сколько лет Кристине?

9. Увеличьте: 16 на 4; 12 на 8; 7 на 5; 9 на 8; 4 на 8; 6 на 9; 5 на 15; 13 на 7; 8 на 7.

Что нужно сделать, чтобы увеличить число на несколько единиц?

10.	$9 + 6$	$7 + 6$	$9 + 3$	$6 + 6 + 5$
	$8 + 4$	$7 + 5$	$8 + 7$	$8 + 8 + 4$
	$9 + 8$	$8 + 6$	$9 + 7$	$8 + 3 + 8$

11. Резинка стоит 5 рублей, а карандаш на 9 рублей дороже. Сколько стоят резинка и карандаш вместе?

12. Воздушный шарик стоит 5 рублей, а открытка на 4 рубля дороже. Сколько стоят шарик и открытка вместе?

13. Повторите таблицу сложения:

$9 + 2 = 11$	$8 + 3 = 11$	$7 + 4 = 11$
$9 + 3 = 12$	$8 + 4 = 12$	$7 + 5 = 12$
$9 + 4 = 13$	$8 + 5 = 13$	$7 + 6 = 13$
$9 + 5 = 14$	$8 + 6 = 14$	$7 + 7 = 14$
$9 + 6 = 15$	$8 + 7 = 15$	
$9 + 7 = 16$	$8 + 8 = 16$	
$9 + 8 = 17$		$6 + 5 = 11$
$9 + 9 = 18$		$6 + 6 = 12$

14. С одной грядки собрали 12 кг моркови, с другой на 5 кг меньше. Сколько килограммов моркови собрали с двух грядок?

15. Для украшения класса дети принесли осенние листья. Девочки принесли 12 листочков, а мальчики на 4 листочка меньше. Сколько всего осенних листьев принесли дети?

Придумайте задачу, в которой надо данное число уменьшить на несколько единиц.

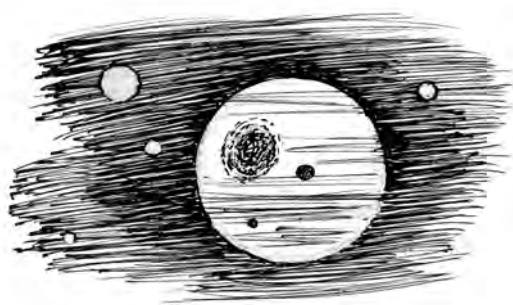
16. Уменьшите: 18 на 9; 16 на 8; 15 на 7; 12 на 7; 11 на 6; 13 на 8; 20 на 4; 20 на 14.

Что нужно сделать, чтобы уменьшить число на несколько единиц?

17. $11 - 4$	$17 - 9$	$16 - 8$	$15 - 7 + 6$
$12 - 4$	$14 - 6$	$13 - 5$	$18 - 9 + 5$
$15 - 8$	$13 - 7$	$14 - 9$	$11 - 7 + 9$
$15 - 7$	$13 - 6$	$14 - 5$	$11 - 4 + 7$

18. У мамы 14 клубочков пряжи, а у Киры на 7 клубочков меньше. Сколько клубочков у Киры?

19. У планеты Сатурн 18 спутников, а у планеты Юпитер на 2 спутника меньше. Сколько спутников у Юпитера?



20. 1) К числу 2 прибавьте 3 и дальше прибавляйте по 3 до 20.

2) К одному прибавьте 4 и дальше прибавляйте по 4 до 17.

3) От 20 отнимите 3 и дальше отнимайте по 3, пока можно.

21.

$$9 + 6 - 7$$

$$18 - 9 + 3$$

$$7 + 7 - 5$$

$$9 + 5 - 8$$

$$7 + 8 - 9$$

$$16 - 8 + 4$$

$$6 + 6 - 4$$

$$8 + 6 - 9$$

$$6 + 6 - 7$$

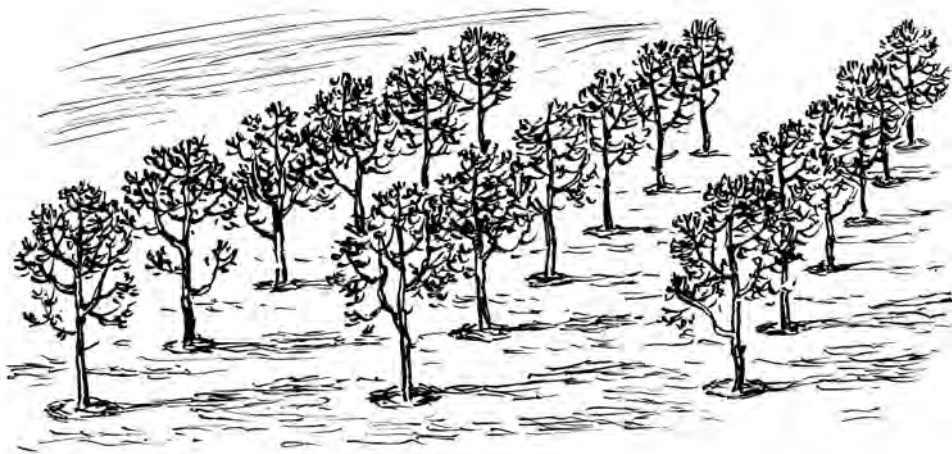
$$14 - 7 + 5$$

$$8 + 8 - 9$$

$$2 + 9 - 5$$

Умножение и деление

22. Дети посадили 3 ряда яблонь, по 6 яблонь в каждом ряду. Сколько яблонь посадили дети?



23. Ксения решила 5 столбиков примеров по 4 примера в каждом столбике. Сколько примеров она решила?

24. 1) В копилке у Насти было 6 монет по 2 рубля. Мама дала ещё 3 рубля. Сколько денег стало в копилке?

2) Придумайте задачу, которая решается так:

$$4 \text{ руб.} \times 5 = 20 \text{ руб.}$$

25. Проверьте себя, знаете ли вы таблицу умножения:

$$2 \times 2 = 4 \quad 2 \times 7 = 14 \quad 3 \times 5 = 15 \quad 5 \times 3 = 15$$

$$2 \times 3 = 6 \quad 2 \times 8 = 16 \quad 3 \times 6 = 18 \quad 5 \times 4 = 20$$

$$2 \times 4 = 8 \quad 2 \times 9 = 18 \quad 4 \times 4 = 16 \quad 6 \times 2 = 12$$

$$2 \times 5 = 10 \quad 3 \times 3 = 9 \quad 4 \times 5 = 20 \quad 6 \times 3 = 18$$

$$2 \times 6 = 12 \quad 3 \times 4 = 12 \quad 5 \times 2 = 10 \quad 7 \times 2 = 14$$

26. В контрольной работе по арифметике было 18 примеров. Дети уже решили 4 столбика по 3 примера в каждом. Сколько примеров им ещё осталось решить?

Решите эту задачу сначала сложением, а потом умножением.

27.	2×5	6×2	3×3	5×4	4×2
	2×7	4×5	6×3	7×2	8×2
	3×6	2×9	3×4	5×3	4×4
	9×2	3×5	2×6	4×3	2×8

28. Полоску длиной 14 см разделите пополам. Сколько сантиметров в каждой половине?

29. Для игры в хоккей 20 мальчиков разделились на 4 равные группы. Сколько мальчиков было в каждой группе?

30. В коробке лежало 20 игрушек, из них 6 солдатиков, а остальные – машинки и самолётики. Сколько было машинок и сколько самолётиков, если их было поровну?

31.	6×3	4×5	2×7	4×3	4×4
	$18 : 3$	$20 : 5$	$14 : 7$	$12 : 3$	$16 : 4$
32.	$12 : 2$	$18 : 9$	$16 : 8$	$15 : 5$	$20 : 5$
	$15 : 3$	$12 : 4$	$20 : 4$	$10 : 5$	$18 : 6$

33. 1) 17 детей катаются на лодках. Двое из них сидят в маленькой лодке, а остальные поровну в трёх больших лодках. Сколько детей сидит в каждой большой лодке?

2) Придумайте задачу, которая решается так:

$$18 \text{ кг} : 3 = 6 \text{ кг}$$

34.	$14 : 7$	$16 : 4$	$18 : 3$	$15 : 5$	3×6
	$18 : 9$	$20 : 4$	$16 : 8$	$20 : 5$	4×3
	$15 : 3$	$12 : 4$	$12 : 6$	$18 : 6$	5×4

35.

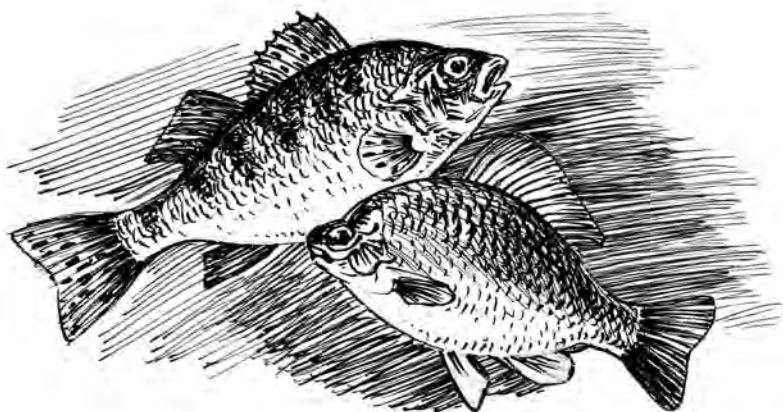
$8 + 6$	$14 - 6$	$12 + 8$	$18 - 12$	3×6
$7 + 9$	$11 - 5$	$14 + 5$	$14 - 11$	4×5
$4 + 8$	$16 - 9$	$17 - 6$	$20 - 17$	$16 : 4$
$7 + 6$	$13 - 8$	$19 - 7$	$20 - 8$	$12 : 3$

36. Даша собрала для коллекции 11 пёстрых бабочек и 7 жёлтых. Сколько всего бабочек собрала Даша?

37. Кот Мурзик весит 7 кг, а пёс Шарик – на 5 кг больше. Сколько весят Мурзик и Шарик вместе?

38. С одного куста смородины собрали 13 стаканов ягод, а с другого на 6 стаканов меньше. Сколько смородины собрали с двух кустов?

39. Сёма поймал утром 10 рыб, а вечером 8. Из них было 12 карасей, остальные – окуни. Сколько окуней поймал Сёма?



40. Кира нашла 20 грибов, а Ксения на 4 гриба меньше. Половина грибов у Ксении – боровики. Сколько боровиков нашла Ксения?

41. Садовник собрал с трёх деревьев по 6 кг вишни. Всю вишню он разложил поровну в две корзины. По сколько килограммов вишни было в каждой корзине?

Сложение и вычитание круглых десятков

42. За день на карусели покатались сначала 40 детей, потом 30, потом ещё 10. Сколько всего детей покаталось на карусели за день?

43. Летние каникулы продолжались 100 дней. Из них 30 дней Гриша провёл дома – в городе, а остальные дни – в деревне. Сколько дней провёл Гриша в деревне?

44. Увеличьте: 40 на 30; 60 на 40; 20 на 70.

Уменьшите: 100 на 30; 50 на 20; 80 на 50.

45. $50 + 20$ $40 + 40$ $60 - 20$ $70 - 50$
 $60 + 30$ $30 + 30$ $90 - 30$ $100 - 40$
 $40 + 50$ $20 + 80$ $80 - 40$ $100 - 70$

46. Дети поехали в поход на двух автобусах. На одном было 30 детей, на другом на 10 больше. Сколько детей было в двух автобусах?

47. Ученики пошли на экскурсию в краеведческий музей. В музее они были 40 минут, а на дорогу туда и обратно затратили на 20 минут меньше. Сколько всего времени они потратили на экскурсию?

48.

$50 + 30$ $40 + 60$ $100 - 20 - 30$ $100 - 60$
 $70 - 30$ $90 - 50$ $20 + 60 + 20$ $10 + 70$
 $20 + 80$ $60 - 30$ $90 - 20 + 30$ $100 - 80$

Умножение и деление круглых десятков

49. В школе 3 вторых класса по 30 человек в каждом классе. Сколько всего второклассников в школе?

50. Из агрокомбината «Белореченский» отправили в магазин картофель. На 2 машины положили по 30 мешков на каждую, а на третью 20 мешков. Сколько всего мешков картофеля отправили в магазин?

51. 30×2 20×2 50×2 $20 \times 2 + 30$
 20×4 20×5 10×5 $10 \times 5 + 50$

52. 40×2 30×3 20×3 $10 \times 6 - 40$
 20×5 30×2 10×3 $20 \times 4 - 60$

53. Садовый участок с трёх сторон огораживали забором. На одну сторону пошло 40 досок, а на две другие по 30 досок на каждую. Сколько всего досок пошло на забор?



54. В два больших мешка насыпали по 40 кг моркови, а в один маленький 20 кг. Сколько килограммов моркови насыпали во все мешки?

55.	20×5	20×4	$(30 + 20) \times 2$	6×3
	40×2	30×2	$(10 + 30) \times 2$	2×8
	30×3	20×3	$(70 - 50) \times 5$	$18 : 9$
	20×2	50×2	$(90 - 60) \times 3$	$12 : 4$

56. В трёх одинаковых кусках было 90 м материи. Сколько метров материи было в каждом куске?

57. Садовник собрал с яблони 90 кг яблок. 10 кг он положил в корзину, а остальные яблоки разложил поровну в 4 ящика. Сколько килограммов яблок было в каждом ящике?

58.	$20 : 2$	$80 : 2$	$30 : 3$	$60 : 2$	$100 : 2$
	$90 : 3$	$40 : 2$	$60 : 3$	$80 : 4$	$100 : 5$
	$70 : 7$	$90 : 9$	$40 : 4$	$90 : 3$	$100 : 10$

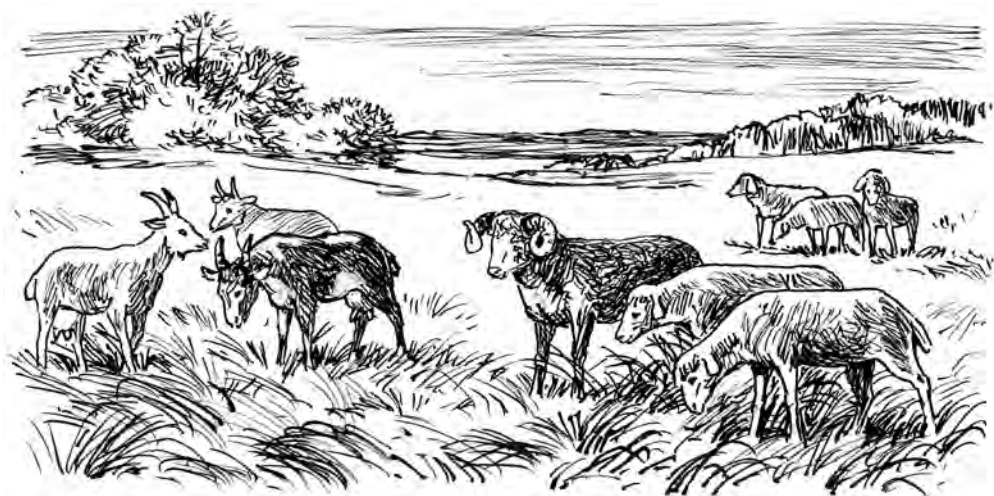
59. Настя принесла с огорода 80 огурцов и разложила их для засолки в 2 банки поровну. Сколько огурцов положила она в каждую банку?

60. С одной клумбы дети срезали 20 цветов, с другой – 40. Из этих цветов они сделали 6 одинаковых букетов. Сколько цветов было в каждом букете?

61.	$60 : 3 : 5$	$30 \times 2 : 3$	$(20 + 60) : 4$
	$80 : 2 : 2$	$40 \times 2 : 4$	$(70 + 30) : 5$
	$90 : 3 : 3$	$20 \times 5 : 2$	$(90 - 30) : 3$
	$100 : 5 : 4$	$30 \times 3 : 9$	$(20 + 70) : 3$

62.	$70 + 30$	$80 - 60$	40×2	$60 : 2 \times 3$
	$60 + 40$	$90 - 50$	30×3	$80 : 4 \times 2$
	$20 + 70$	$100 - 30$	20×5	$100 : 5 \times 3$
	$10 + 80$	$100 - 90$	20×4	$100 : 2 : 5$

63. На лугу паслись овцы и козы, всего 80 голов. Среди них было 50 овец. Сколько было коз?



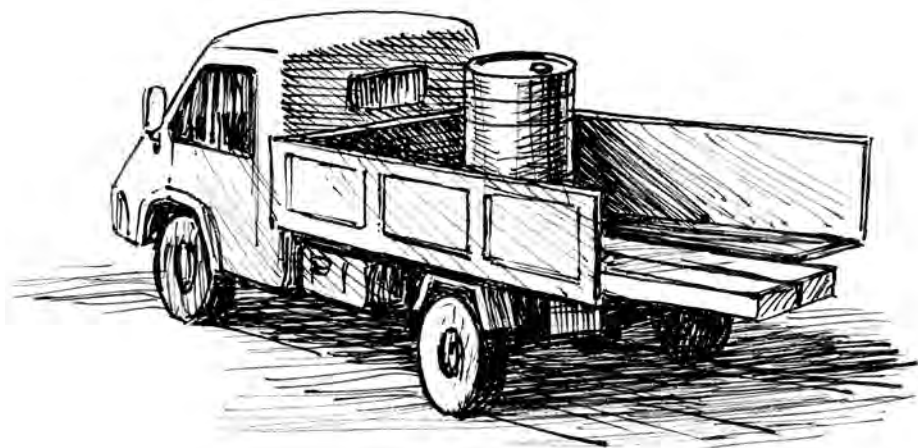
64. В табуне было 90 лошадей и жеребят. Из них — лошадей было 60. Сколько было жеребят?

65. В одном автобусе ехало 40 пассажиров, в другом на 20 пассажиров больше. Сколько пассажиров ехало в двух автобусах?

66. 1) В шкафу было 100 тетрадей. Из них выдали двум классам по 40 тетрадей каждому. Сколько тетрадей осталось в шкафу?

2) В школьной столовой нарезали 60 кусков хлеба, на стол поставили 4 тарелки по 10 кусков на каждой. Сколько кусков хлеба осталось?

67. Грузовик вёз груз весом 70 кг: бочку весом 10 кг и два одинаковых деревянных бруса. Сколько весит каждый брус?



68. Игорь и Давид собрали 20 грибов. Из них было 5 боровиков, 6 подосиновиков, а остальные – подберёзовики. Сколько было подберёзовиков?



69.	$5 + 4 + 3$	$18 - 9 - 5$	$8 \times 2 : 4$	30×3
	$2 + 7 + 6$	$16 - 8 - 4$	$3 \times 6 : 9$	40×2
	$4 + 3 + 7$	$20 - 6 - 8$	$4 \times 3 : 6$	$80 : 4$

ПЕРВАЯ СОТНЯ

Сложение и вычитание без перехода через десяток

70. Какие числа получатся, если взять: 8 десятков и 5 единиц; 3 десятка и 6 единиц; 9 десятков и 8 единиц; 4 десятка и 4 единицы?

Сколько десятков и сколько единиц в числах: 46; 58; 64; 95; 88; 66?

71. $20 + 5$	$6 + 30$	$64 - 4$	$48 - 40$
$40 + 8$	$7 + 80$	$39 - 9$	$75 - 70$
$90 + 2$	$96 - 6$	$32 - 30$	$77 - 70$
$60 + 6$	$78 - 8$	$84 - 80$	$66 - 60$

72. Для посадки вишен школьники выкопали 8 ям, а для посадки яблонь на 20 ям больше. Сколько ям выкопано для яблонь?

73. Даша добирается из дома до школы за 55 минут, а Кристина на 5 минут быстрее. За сколько минут добирается Кристина?

74. Соня купила книжку и заплатила за неё 6 купюр по 10 рублей и одну монету в 5 рублей. Сколько стоила книга?

75. В большой коробке 20 карандашей, а в двух маленьких по 4 карандаша в каждой. Сколько карандашей во всех коробках?



76.	$75 - 70$	$2 + 90$	$64 - 4$	$90 : 3 \times 2$
	$50 + 8$	$49 - 40$	$86 - 80$	$40 \times 2 : 4$
	$64 - 60$	$80 + 5$	$98 - 90$	$60 : 2 \times 3$

77.	<u>$45 + 3 = ?$</u>	$35 + 4$	$36 + 4$	$98 + 2$
	$5 + 3 = 8$	$32 + 6$	$72 + 8$	$46 + 3$
	$40 + 8 = 48$	$82 + 4$	$85 + 5$	$99 + 1$
		$83 + 5$	$26 + 3$	$72 + 7$

78. Для постройки игрушечного домика Ксения сделала из пластилина 24 кирпичика, а Максим на 6 кирпичиков больше. Сколько кирпичиков сделал Максим?

79. Чтобы сделать игрушечный поезд Давид собрал 25 спичечных коробок, а Тима на 3 коробки больше. Сколько коробок собрал Тима?

80. Для уроков труда дети принесли 23 листа серого картона, 7 листов белого и 8 жёлтого. Сколько всего листов картона принесли дети?

81.	$96 + 4$	$55 + 5$	$63 + 6$	$17 - 9 + 6$
	$82 + 8$	$44 + 4$	$24 + 5$	$15 - 8 + 7$
	$73 + 6$	$33 + 3$	$11 + 9$	$12 - 4 + 8$

82.	<u>$58 - 6 = ?$</u>	$56 - 4$	$99 - 2$	$45 - 3$
	$8 - 6 = 2$	$59 - 8$	$66 - 5$	$87 - 5$
	$50 + 2 = 52$	$78 - 7$	$54 - 3$	$38 - 6$
		$35 - 4$	$28 - 6$	$49 - 7$

83. Карандаш стоит 26 рублей, а ручка на 4 рубля дороже. Задайте вопрос и решите задачу.

84. Гоша прыгнул в высоту на 68 см, а Дима на 6 см меньше. Задайте вопрос и решите задачу.

85. На экскурсию в Невьянск поехало 100 учеников: 40 детей в большом автобусе, а остальные – на двух других автобусах поровну. Сколько детей поехало в каждом автобусе?

86.	$76 + 4$	$96 - 4$	$88 - 4$	$38 - 6 + 4$
	$89 - 7$	$32 + 8$	$99 - 6$	$52 + 5 - 3$
	$63 + 5$	$48 - 6$	$52 + 7$	$37 - 7 + 5$
	$28 - 7$	$51 + 8$	$39 - 6$	$48 - 3 + 2$

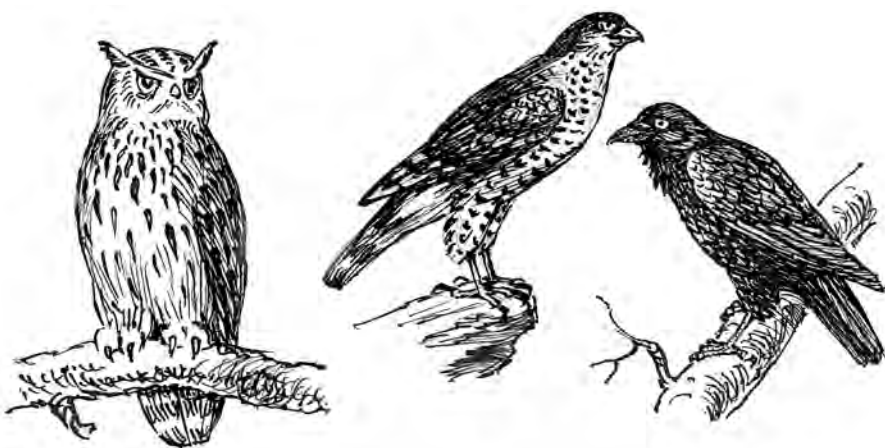
87.	<u>$30 + 26 = ?$</u>	<u>$26 + 30 = ?$</u>
	$30 + 20 = 50$	$20 + 30 = 50$
	$50 + 6 = 56$	$50 + 6 = 56$

88.	$60 + 38$	$80 + 15$	$45 + 20$	$16 + 70$
	$50 + 46$	$70 + 18$	$62 + 30$	$12 + 80$
	$30 + 64$	$60 + 14$	$26 + 50$	$15 + 50$
	$20 + 48$	$40 + 16$	$38 + 40$	$17 + 60$

89. Христина нашла 30 белых грибов, Игорь – 26, а Сима столько, сколько Христина и Игорь вместе. Сколько белых грибов нашла Сима?

90. Христина нашла 28 белых грибов, Игорь – 30, а Сима на 10 грибов больше, чем Христина и Игорь вместе. Сколько белых грибов нашла Сима?

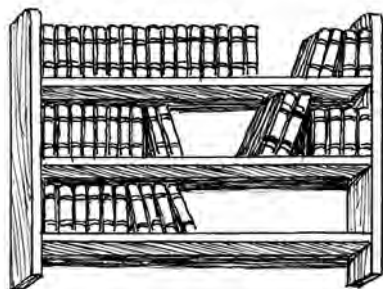
91. Филину 36 лет, ястребу 30 лет, а ворону на 20 лет больше, чем филину и ястребу вместе. Сколько лет ворону?



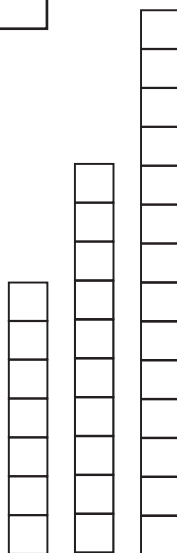
92.	$38 + 60$	$80 + 16$	$42 + 6$	$36 - 4$
	$54 + 30$	$60 + 25$	$54 + 5$	$39 - 7$
	$28 + 70$	$10 + 73$	$73 + 7$	$58 - 5$
	$15 + 60$	$30 + 46$	$68 - 4$	$91 + 9$

Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц

93. На нижней полке 10 книг, на средней на 6 книг больше, чем на нижней, а на верхней на 4 книги больше, чем на средней. Сколько книг на верхней полке?



94. Длина первой полоски 5 см. Вторая полоска длиннее первой на 3 см. Третья полоска длиннее второй на 2 см. Вычислите длину второй и длину третьей полосок. Вычисление проверьте измерением.



95. 1) Начертите три столбика: один высотой 7 клеток, другой на 3 клетки выше первого, а третий на 4 клетки выше второго. Чему равна высота третьего столбика?

2) Ширина тетради 17 см, а учебник на 3 см шире, чем тетрадь, а парта на 36 см шире, чем учебник. Чему равна ширина парты?

Составьте похожую задачу про ширину вашей тетради, учебника и парты.

3) Длина ручки 14 см, а указка на 26 см длиннее. Чему равна длина указки?

Составьте похожую задачу про длину вашей ручки и указки.

4) Высота яблони 6 м. Берёза выше яблони на 5 м, а сосна выше берёзы на 8 м. Найдите высоту берёзы и высоту сосны.



96. $18 + 10 + 10 + 10$
 $24 + 20 + 20 + 20$
 $5 + 30 + 30 + 30$
 $40 + 15 + 40 + 5$

$36 + 20 + 20$
 $28 + 30 + 30$
 $36 + 30 + 4$
 $48 + 40 - 6$

97. $86 - 30 = ?$
 $80 - 30 = 50$
 $50 + 6 = 56$
 $50 + 18 - 40$
 $70 + 26 - 30$
 $86 - 40 - 4$

$74 - 20$
 $58 - 30$
 $96 - 60$
 $82 - 50$
 $68 - 30$
 $45 - 10$
 $95 - 30 - 30 - 30 - 5$
 $88 - 20 - 20 - 20 - 6$
 $75 - 20 + 10 - 20 + 5$

98. 1) $64 - 40$ $54 - 40$ $95 - 60$ $30 + 25 - 40$
 $88 - 60$ $62 - 30$ $74 - 50$ $60 + 32 - 50$

2) $87 - 10$ и далее отнимайте по 10, пока можно.

3) $96 - 20$ и далее отнимать по 20, пока можно.

99. 1) Начертите три полоски: первую длиной 11 см, вторую на 3 см короче первой, а третью на 4 см короче второй. Вычислите длину второй и длину третьей полосок.

2) Начертите три столбика: первый высотой 12 см, второй столбик на 4 см ниже, чем первый, а третий на 3 см ниже, чем второй. Вычислите высоту второго и высоту третьего столбиков.

100. Длина класса 8 м, ширина на 2 м меньше длины, а высота на 3 м меньше ширины. Вычислите высоту класса.

Составьте задачу о длине, ширине и высоте своего класса.

101. На верхней полке 24 книги. На средней полке на 10 книг меньше, чем на верхней, а на нижней на 2 книги меньше, чем на средней. Сколько книг на нижней полке?

102.

$54 - 30$	$36 - 20$	$4 \times 5 + 38$	$49 - 7 + 30$
$92 - 60$	$77 - 40$	$3 \times 6 + 40$	$36 - 4 + 50$
$59 - 20$	$48 - 30$	$4 \times 4 + 50$	$26 + 4 + 62$

103.

$45 + 23 = ?$	$24 + 24$	$72 + 26$	$18 + 61$
$45 + 20 = 65$	$32 + 32$	$84 + 15$	$12 + 88$
$65 + 3 = 68$	$25 + 25$	$52 + 36$	$65 + 15$
	$45 + 45$	$46 + 43$	$43 + 13$

104. Начертите одну полоску длиной 12 см, вторую на 4 см короче первой, а третью на 5 см длиннее второй. Вычислите длину второй и длину третьей полосок.

105. Три мальчика соревновались в плавании. Первый из них проплыл 18 м, второй – на 11 м больше первого, а третий – на 10 м меньше второго. Сколько метров проплыл третий мальчик?

Составьте задачу о соревнованиях в вашей школе.

106. В пекарне испекли 95 булок белого хлеба, батонів на 50 штук меньше, а чѣрного хлеба на 25 булок больше, чем батонів. Сколько чѣрного хлеба испекли?

107.	$35 + 35$	$12 + 12$	$14 + 65$	$3 \times 6 : 2$
	$44 + 44$	$73 + 27$	$11 + 88$	$2 \times 8 : 4$
	$33 + 33$	$62 + 35$	$54 + 36$	$4 \times 5 : 2$
	$22 + 22$	$58 + 32$	$18 + 41$	$9 \times 2 : 6$

108. 1) Увеличьте на 34 каждое из следующих чисел:
66; 23; 55; 41; 32; 24.

2) Прибавьте 5 к числам:
32; 43; 54; 95.

3) К 42 прибавьте каждое из следующих чисел:
18; 26; 34; 45; 58.

109. Гриша затратил на решение задачи 15 минут, на чтение на 5 минут больше, а на письмо столько, сколько на чтение и решение задачи вместе. Сколько минут ушло у Гриши на письмо?

Составьте задачу о том, как вы выполняете домашнее задание.

110. Первоклассник прочитал за лето 12 книг, второклассник – 14, а третьеклассник на 4 книги больше, чем первоклассник и второклассник вместе. Сколько книг прочитал третьеклассник?

111. У девочки было 90 рублей. За блокнот она уплатила 10 рублей, а на оставшиеся деньги купила 4 тетради. Сколько стоила тетрадь?

112.

$14 + 13$	$15 + 13 - 7$	$26 + 24 + 4$	30×2
$25 + 22$	$22 + 22 - 2$	$23 + 23 + 3$	$80 : 4$
$33 + 33$	$44 + 44 - 6$	$32 + 24 + 4$	20×5
$21 + 21$	$24 + 50 - 3$	$45 + 40 + 5$	$60 : 3$

Задачи

(на нахождение третьего слагаемого)

113.

$$56 - 32 = ?$$

$$56 - 30 = 26$$

$$26 - 2 = 24$$

$$68 - 35$$

$$75 - 43$$

$$96 - 65$$

$$48 - 26$$

$$98 - 56$$

$$59 - 24$$

$$87 - 33$$

$$88 - 44$$

$$88 - 42$$

$$67 - 34$$

$$74 - 24$$

$$66 - 36$$

114. В трёх коробках 48 тюбиков с краской: в одной коробке 12 тюбиков, в другой 16. Сколько тюбиков в третьей коробке?



115. На уроках труда дети делали косточки для счётов. За три дня они сделали 99 косточек. В первый день – 32, во второй – 26. Сколько косточек сделали ученики в третий день?

116. В трёх вагонах электрички ехало 98 пассажиров: в первом – 23, во втором – 34. Сколько пассажиров в третьем вагоне?

117.

$$75 - 21$$

$$48 - 24$$

$$56 - 23 + 66$$

$$38 - 6$$

$$58 - 36$$

$$68 - 34$$

$$77 - 32 + 25$$

$$27 - 5$$

$$39 - 13$$

$$84 - 42$$

$$84 - 11 + 27$$

$$54 + 3$$

$$68 - 25$$

$$57 - 32$$

$$98 - 32 + 34$$

$$62 + 8$$

118. Школьники отправились в поход по Алтаю на лошадях. Они погрузили 98 кг продуктов на три лошади. На первую лошадь – 34 кг, на вторую – 33 кг. Сколько килограммов продуктов погрузили на третью лошадь?

119. В Северной Америке обнаружено 26 метеоритных кратеров, в Азии – 14. Сколько метеоритных кратеров в Европе, если в Европе, Азии и Северной Америке вместе обнаружено 70 кратеров?

$$\begin{array}{lll} 120. & 68 - 14 - 32 & 32 + 43 - 25 & 79 - 43 - 24 \\ & 98 - 72 - 15 & 80 + 17 - 64 & 46 + 30 - 52 \\ & 46 - 14 - 20 & 54 + 34 - 30 & 25 + 40 - 30 \end{array}$$

121. Для игры в лото дети вырезали из картона 88 фишек. Игорь вырезал 35 фишек, Ксения – 23, а Давид – остальные фишки. Сколько фишек вырезал Давид?

$$\begin{array}{lll} 122. & (39 - 24) : 5 & 75 - (3 \times 4) & 2 \times 9 + 80 - 56 \\ & (49 - 31) : 6 & 96 - (2 \times 7) & 3 \times 6 + 50 - 34 \\ & (48 - 32) : 8 & 85 - (3 \times 5) & 4 \times 5 + 46 - 33 \end{array}$$

Нахождение неизвестного числа x (уменьшаемого)

123. У Димы было несколько желудей. Когда 3 жёлудя он отложил для посадки, у него осталось 6 желудей. Сколько желудей было у Димы?



124. Ваня принёс в школу несколько конфет. Когда он дал одноклассникам 8 конфет, то у него осталось 12. Сколько конфет принёс Ваня в школу?

125. На шахматной доске стояли фигуры. Когда срубили 5 фигур, на доске осталось 8. Сколько фигур было на шахматной доске сначала?

126. В следующих примерах найдите неизвестное число x . К первым двум примерам придумайте задачи.

$$x - 18 = 12$$

$$x - 14 = 14$$

$$x - 54 = 15$$

$$x - 20 = 46$$

$$x - 35 = 33$$

$$x - 60 = 24$$

$$x - 30 = 25$$

$$x - 18 = 30$$

$$x - 23 = 63$$

127. В детском саду гуляли дети. После прогулки родители забрали домой 3 детей. Оставшиеся 15 ребят стали играть в прятки. Сколько детей было на прогулке?

128. $x - 4 = 54$

$$x - 72 = 26$$

$$x - 32 = 34$$

$$x - 6 = 32$$

$$x - 14 = 65$$

$$x - 22 = 44$$

$$x - 4 = 46$$

$$x - 25 = 54$$

$$x - 42 = 28$$

129. Мальчики отправились из села в город на велосипедах. Когда они проехали 8 км, им осталось ехать ещё 7 км. Сколько километров от села до города?

130. Антон решил 3 столбика примеров по 4 примера в каждом. После этого ему осталось решить ещё 6 примеров. Сколько всего примеров нужно было решить Антону?

131. Тима подарил двум своим друзьям по 8 наклеек с танками, после чего у него осталось ещё 20 наклеек. Сколько наклеек было у Тимы сначала?

132. 1) Максим задумал число. Если от него отнять 25, то останется столько же, сколько отняли. Какое число задумал Максим?

2) Маша задумала число. Если от него отнять 18, то останется на 2 больше, того что отняли. Какое число задумала Маша?

133. Придумайте подобную задачу.

134. Найти неизвестное число x с проверкой:

$$\underline{x - 24 = 43}$$

$$x - 62 = 36$$

$$x - 16 = 73$$

$$43 + 24 = 67$$

$$x - 54 = 22$$

$$x - 71 = 18$$

$$67 - 24 = 43$$

$$x - 40 = 35$$

$$x - 24 = 40$$

135. $60 - 8 = ?$	$70 - 4$	$90 - 3$	$40 - 7$
$10 - 8 = 2$	$70 - 8$	$60 - 9$	$50 - 6$
$50 + 2 = 52$	$30 - 7$	$40 - 5$	$100 - 4$
	$30 - 5$	$80 - 1$	$100 - 9$
	$80 - 8$	$90 - 9$	$100 - 6$

136. У Гриши было 80 рублей, у Алексея – столько же. Гриша израсходовал 5 рублей, Алексей 9 рублей. Сколько денег осталось у Гриши и сколько у Алексея?

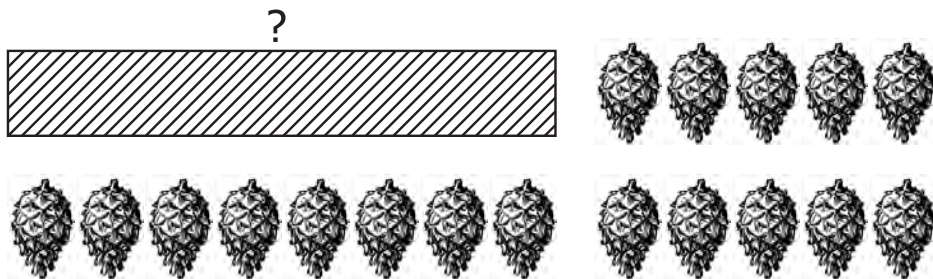
137. В одной корзине было 90 яиц, в другой – 70. Из первой корзины взяли 6 яиц, из второй – 8 яиц. Сколько яиц осталось в каждой корзине?

138. Школьники посадили 50 лип и 40 берёзок. Из них 2 липы и 3 берёзки не прижились. Сколько прижилось лип и сколько берёзок?

139. $50 - 4$	$40 - 4$	$32 + 38 - 3$	$18 : 3$
$80 - 6$	$90 - 9$	$54 + 46 - 9$	$20 : 5$
$70 - 5$	$60 - 6$	$75 + 25 - 5$	$16 : 8$
$90 - 6$	$30 - 3$	$56 + 44 - 6$	$15 : 3$

Нахождение неизвестного числа x (слагаемого)

140. У Насти было несколько шишек. Когда она нашла ещё 5 шишек, то у неё их стало 13. Сколько шишек было у Насти сначала?



141. Около школы росло несколько яблонь. Осенью школьники посадили ещё 7 яблонь, и тогда их стало 15. Сколько яблонь росло около школы до осенней посадки?

142. Несколько девочек играли в ляпки. Когда к ним подошли ещё 5 девочек, то всего их стало 28. Сколько девочек было в начале?

143. Катя задумала число. Если к нему прибавить 6, то получится 30. Какое число задумала Катя?

Придумайте подобную задачу.

144. Найдите неизвестное число x и проверьте решение:

$$x + 8 = 30 \qquad x + 2 = 70 \qquad x + 12 = 36$$

$$x + 5 = 90 \qquad x + 4 = 50 \qquad x + 24 = 48$$

145. За последний год Дима вырос на 6 см. Теперь его рост 100 см. Какого роста был Дима год назад?

146. Саша задумал число. Если к нему прибавить 8, то получится 80. Какое число задумал Саша?

147. Решите примеры. К первым двум примерам придумайте задачи:

$$x + 7 = 50 \qquad x + 4 = 60 \qquad x + 15 = 28$$

$$x + 3 = 90 \qquad x + 6 = 80 \qquad x + 46 = 99$$

$$x + 5 = 40 \qquad x + 8 = 70 \qquad x + 31 = 67$$

148.

$$\underline{50 - 26 = ?} \qquad 40 - 18 \qquad 70 - 35 \qquad 100 - 56$$

$$50 - 20 = 30 \qquad 50 - 38 \qquad 90 - 45 \qquad 100 - 68$$

$$30 - 6 = 24 \qquad 50 - 25 \qquad 30 - 17 \qquad 100 - 32$$

$$70 - 24 \qquad 80 - 56 \qquad 100 - 75$$

149. 1) Ваня поправился за год на 4 кг и теперь его вес 40 кг. Сколько весил Ваня год назад?

2) Собака за лето поправилась на 3 кг, и теперь её вес 30 кг. Сколько весила собака весной?

Составьте похожую задачу про свой вес или вес вашего питомца.

150. В этом году папа купил для своего исторического музея 18 книг, и всего у него стало 80 книг. Сколько книг было у папы год назад?

151. Мама вязала сыну свитер. После обеда она связала 5 рядов, а потом ещё 7, и у неё стало 100 рядов. Сколько рядов было связано до обеда?

152.

$30 - 13$	$50 - 32$	$35 + 35 - 26$	$20 \times 5 - 15$
$40 - 26$	$60 - 41$	$45 + 45 - 53$	$90 : 3 - 18$
$70 - 35$	$80 - 48$	$25 + 25 - 17$	$30 \times 2 - 12$

153. Уменьшите на 24 каждое из чисел:

90; 60; 80; 50; 70; 40; 30.

154. Ребята вырезали из бумаги и принесли на урок арифметики 20 фигур: 6 квадратов, 8 кружков, 3 прямоугольника и треугольники. Сколько треугольников принесли дети?

155.

$50 - 32$	$90 - 45$	$30 \times 3 - 72$	$x + 17 = 60$
$80 - 74$	$58 - 32$	$20 \times 5 - 26$	$x - 16 = 34$

156. 1) Ящик с яблоками весит 24 кг. Пустой ящик весит 3 кг. Сколько килограммов весят яблоки?

2) Бак, наполненный бензином, весит 90 кг. Пустой бак весит 8 кг. Сколько килограммов весит бензин?

3) Бочка с мёдом весит 40 кг. Вес бочки без мёда 6 кг. Задайте вопрос и решите задачу.

4) Ящик с фруктами весит ... кг. Пустой ящик весит ... кг. Подберите числа, задайте вопрос и решите задачу.

157. Кира в поле собрала букет из трёх васильков и решила измерить их высоту. Первое растение оказалось высотой 50 см, второе – на 12 см меньше, чем первое, а третье – на 10 см больше, чем второе. Какова высота третьего василька?

158.

$53 + 36$

$60 - 4$

$73 + 6$

$x + 7 = 70$

$68 - 23$

$60 - 34$

$98 - 5$

$x - 15 = 65$

$46 + 30$

$90 - 82$

$86 - 30$

$x + 43 = 100$

$75 - 25$

$80 - 28$

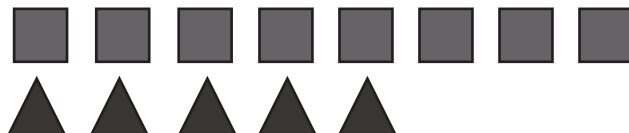
$74 - 30$

$x - 16 = 84$

Сравнение чисел

(на сколько одно число больше или меньше другого)

159. Ваня нарисовал 8 квадратов, а Миша 5 треугольников. Кто из них больше нарисовал фигур? На сколько больше?



160. Чёрная полоска имеет длину 7 см, а белая 4 см. На сколько чёрная полоска длиннее белой?



Решение: $7 \text{ см} - 4 \text{ см} = 3 \text{ см}$

Ответ: на 3 см длиннее.

161. Нарисуйте в тетради в одном ряду 12 кружочков, в другом – 5 кружочков. На сколько кружочков в первом ряду больше, чем во втором?

162. На сколько 18 м больше 9 м?

На сколько 14 тетрадей больше 6 тетрадей?

На сколько 15 больше 8; 24 больше 12; 50 больше 25?

163. Нарисуйте в одном ряду 14 квадратиков, в другом – 6. На сколько квадратиков в первом ряду больше, чем во втором?

164. Сравните числа каждой пары. На сколько одно число больше другого? Вычисления запишите.

80 и 16

68 и 30

76 и 40

90 и 34

56 и 4

60 и 24

87 и 25

40 и 6

50 и 18

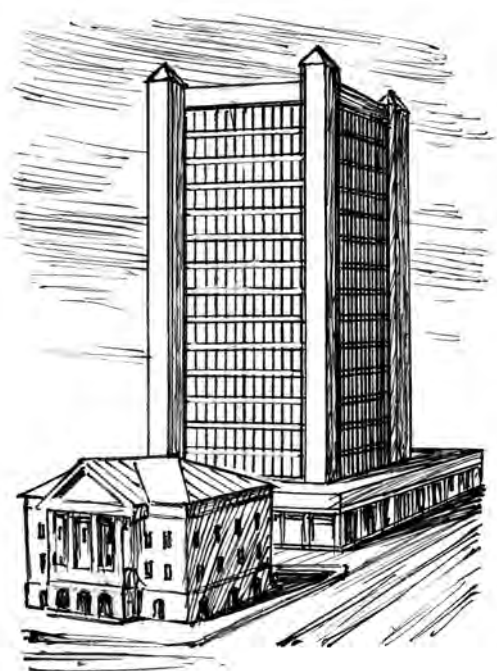
165. В кинотеатре в первом ряду сидят 14 человек, во втором – 12. На сколько человек больше в первом ряду, чем во втором? На сколько человек во втором ряду меньше, чем в первом?

166. Гуашь стоит 95 рублей, а кисточка – 20 рублей. На сколько гуашь дороже кисточки? На сколько кисточка дешевле гуаши?

167. Саше 18 лет, а его брату Игорю 11 лет. На сколько лет Саша старше Игоря? На сколько лет Игорь моложе Саши?

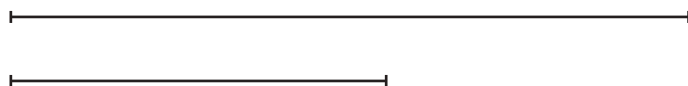
Сравните свой возраст с возрастом своих братьев и сестёр.

168. Высота старого дома 12 м, а нового 56 м. На сколько метров новый дом выше старого? На сколько метров старый дом ниже нового?



169. Придумайте задачу, подобную одной из предыдущих.

170. Измерьте эти отрезки и вычислите, на сколько сантиметров один из них длиннее другого.



171. Вычислите и запишите: на сколько 60 больше 25; 42 больше 30; 28 меньше 80; 16 меньше 40; 75 больше 25; 6 меньше 50?

172. $35 + 14 - 38$	$40 \times 2 - 62$	$18 : 6 \times 5$
$72 + 28 - 56$	$100 : 5 + 45$	$18 : 9 \times 7$
$30 + 46 - 26$	$100 : 2 + 19$	$16 : 4 \times 3$

173. В октябре длина светового дня 12 часов, в ноябре – 8 часов. На сколько часов уменьшится длина светового дня к ноябрю?

174. 1) На лугу жило 12 мышек. Через год мышек стало 38. На сколько увеличилось число мышек за год?



2) У скорпиона 12 глаз, у паука – 8, у пчелы – 5. На сколько глаз у скорпиона больше, чем у пчелы? У пчелы, меньше, чем у паука? На сколько пар глаз меньше у тебя, чем у скорпиона?

175. В секции по борьбе 36 детей, в хоккейной 38. В секцию по борьбе приняли ещё 4 ребёнка. В какой секции стало детей больше и на сколько больше?

176. Ученик купил атлас за 65 рублей и 4 тетради по 20 рублей каждая. На сколько больше он уплатил за тетради, чем за атлас?

177. 5 табуреток весят 20 кг, а один стол 16 кг. На сколько килограммов стол тяжелее табуретки?

178. $32 + 33 - 25$	$20 \times 5 : 2$	$(26 + 24) : 5$
$96 - 32 + 36$	$40 \times 2 : 4$	$(65 - 45) : 4$
$50 - 32 + 62$	$30 \times 3 : 9$	$(70 - 52) : 6$

179. Туристы должны были сплавиться по реке за 8 дней, а из-за дождливой погоды сплавившись за 15. На сколько дней позже срока приплыли туристы?



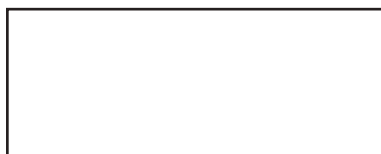
180. Дополните и решите задачи:

1) У нас во втором классе ... учеников, а в четвёртом классе ... учеников. На сколько больше ... ?

2) В сентябре было ... ясных дней, а пасмурных и дождливых На сколько меньше ... ?

181. Измерьте длину и ширину тетради (в сантиметрах). Вычислите, на сколько сантиметров длина больше ширины.

182. Измерьте длину и ширину прямоугольника и вычислите, на сколько его длина больше ширины?



183. Составьте две задачи, в которых нужно сравнить:

1) длину и ширину стола;

2) свой возраст с возрастом брата или сестры.

184. Решите и запишите вычисления.

На сколько	На сколько
56 кг больше 36 кг?	70 больше 7?
64 м больше 32 м?	30 больше 3?
26 лет меньше 28 лет?	4 меньше 58?
72 рубля меньше 92 рублей?	5 меньше 67?

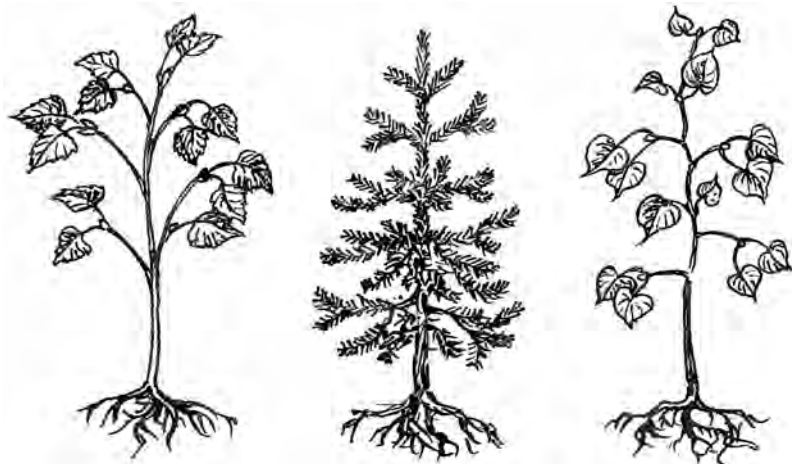
Что надо сделать, чтобы узнать, насколько одно число больше или меньше другого?

Чтобы узнать, насколько одно число больше или меньше другого, нужно из большего числа вычесть меньшее.

Сложение и вычитание с переходом через десяток

185.	$38 + 7 = ?$	$28 + 6$	$56 + 6$	$87 + 7$
	$38 + 2 = 40$	$28 + 8$	$67 + 8$	$83 + 9$
	$40 + 5 = 45$	$84 + 7$	$37 + 6$	$29 + 3$
		$84 + 9$	$38 + 4$	$45 + 7$

186. 1) Для посадки на школьном участке дети принесли из леса 16 берёзок, ёлочек на 8 больше, чем берёзок, а липок на 9 больше, чем ёлочек. **Сколько липок принесли дети из леса?**



2) Для посадки на школьном участке дети принесли из леса 16 берёзок, ёлочек на 8 больше, чем берёзок, а липок на 9 больше, чем ёлочек. **Сколько всего деревьев принесли из леса?**

187.	$86 + 8$	$66 + 6$	$5 + 49$	$52 + 7$
	$86 + 6$	$77 + 7$	$4 + 28$	$36 + 3$
	$58 + 7$	$88 + 8$	$6 + 35$	$54 + 5$

188. Составьте и решите два примера, похожие на примеры первого столбика, и два примера, похожие на примеры последнего столбика.

189. 1) Мальчик за месяц позвонил по телефону папе 26 раз, маме – 32, друзьям – 40 раз. **Сколько всего звонков сделал мальчик за месяц по телефону?**

2) Мальчик за месяц позвонил по телефону папе 26 раз, маме – на 6 больше, чем папе, а друзьям – на 8 больше, чем маме. **Сколько всего звонков сделал мальчик за месяц?**

190. Для школьной выставки моделей дети сделали 16 моделей кораблей, самолётов – на 8 моделей больше, чем кораблей, а автомобилей – на 4 меньше, чем самолётов.

Задайте вопросы так, чтобы задача решалась:

1) двумя действиями 2) тремя действиями

191.

1)	$57 + 7$	$22 + 9$	$18 - 9 + 36$	$18 : 3 + 87$
	$63 + 8$	$55 + 7$	$14 - 7 + 64$	$14 : 2 + 25$
	$47 + 8$	$78 + 8$	$16 - 8 + 26$	$20 : 5 + 39$
	$54 + 8$	$64 + 7$	$15 - 9 + 48$	$16 : 4 + 28$

2) К 8 прибавьте 8 и дальше прибавляйте по 8 до 80.
К 7 прибавьте 7 и дальше прибавляйте по 7 до 70.
К 6 прибавьте 6 и дальше прибавляйте по 6 до 60.

192.

$$\underline{68 + 24 = ?}$$

$$68 + 20 = 88$$

$$88 + 4 = 92$$

$$58 + 27$$

$$46 + 38$$

$$54 + 37$$

$$69 + 23$$

$$48 + 48$$

$$26 + 26$$

$$36 + 36$$

$$47 + 47$$

$$73 + 19$$

$$58 + 26$$

$$24 + 57$$

$$39 + 29$$

193.

$$18 + 18$$

$$16 + 16$$

$$35 + 37$$

$$45 + 46$$

$$57 + 27$$

$$39 + 59$$

$$12 + 19 + 9$$

$$17 + 18 + 5$$

194. 1) Для спортивного зала купили 18 обручей, скакалок на 14 больше, а мячей столько, сколько обручей и скакалок вместе. **Сколько мячей купили?**

2) Для спортивного зала купили 18 обручей, скакалок на 14 больше, а мячей столько, сколько обручей и скакалок вместе. **Сколько обручей, скакалок и мячей вместе купили?**

195. Садовод собрал с одной грядки 17 кочанов капусты, с другой – 19 кочанов, а с третьей – на 20 кочанов меньше, чем с первых двух вместе.

Сколько кочанов собрал садовод с третьей грядки?

Сколько кочанов собрал садовод с трёх грядок?

196.

$$46 + 36$$

$$16 + 28$$

$$47 + 47$$

$$37 + 28$$

$$26 + 29$$

$$28 + 28$$

$$48 + 27 + 19$$

$$46 + 18 + 28$$

$$15 + 17 + 32$$

$$80 : 4$$

$$20 \times 5$$

$$90 : 3$$

197. В этом квадрате сложите числа сначала по рядам, потом по столбцам, и, наконец, с угла на угол. Сравните полученные ответы.

24	54	12
18	30	42
48	6	36

Такие квадраты называются **занимательными**.

198. Проверьте, будут ли занимательными эти квадраты.

26	56	14
20	32	44
50	8	38

13	18	23
18	24	12
23	12	19

199. Из 53 вагонов железнодорожники сформировали 3 поезда. Первый поезд из 15 вагонов, второй – из 16. Сколько вагонов в третьем поезде?



200. У Насти было 90 рублей. Она купила сок за 48 рублей и шоколадку за 35 рублей. Сколько денег осталось у Насти?

19	49	7
13	25	37
43	1	31

201. Проверьте, будет ли этот квадрат занимательным.

202.

<u>$42 - 6 = ?$</u>	$23 - 5$	$63 - 7$	$35 - 6$	$82 - 6$
$42 - 2 = 40$	$23 - 8$	$86 - 9$	$56 - 4$	$63 - 8$
$40 - 4 = 36$	$36 - 9$	$54 - 8$	$45 - 7$	$25 - 7$
	$36 - 8$	$91 - 2$	$68 - 6$	$56 - 9$

203. Придя из школы, Лёша выполнил три маминых поручения:



Первое заняло у него 25 минут, второе – на 10 минут меньше, чем первое, а третье – на 5 минут больше, чем второе. Сколько времени ушло у Лёши на выполнение всех маминых поручений?

204. Котёнок спал 30 минут, играл с Кристиной на 6 минут меньше, чем спал, а играл сам на 8 минут меньше, чем с Кристиной. Сколько времени котёнок играл сам?

205.

$64 - 8$	$42 - 7$	$63 - 7$	$32 - 4$	$60 - 6$
$27 - 9$	$56 - 8$	$54 - 6$	$36 - 9$	$48 - 6$
$48 - 6$	$72 - 9$	$81 - 9$	$42 - 7$	$59 - 5$

206. Дети наблюдали за листопадом: в первый день они насчитали на дереве 26 листьев, во второй день – на 9 листьев меньше, а в третий день – ещё на 12 меньше. Сколько листьев оставалось на дереве в третий день?

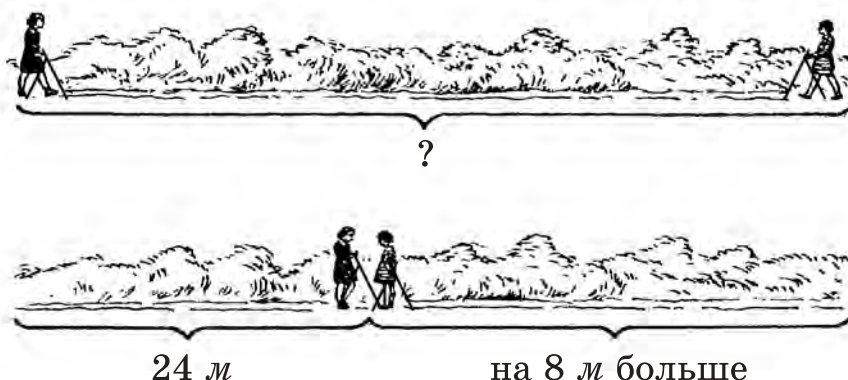
207. 1) Решить примеры двумя способами:

$28 - 4 - 4 - 4$	$35 - 7 - 7 - 7$	$18 + 9 + 9$
$48 - 6 - 6 - 6$	$40 - 8 - 8 - 8$	$36 + 5 + 5$

2) От 56 отнимите 4 и дальше отнимайте по 4, пока можно.

3) От 45 отнимите 9 и дальше отнимайте по 9, пока можно.

208. 1) Две девочки измеряли длину дорожки с двух концов, идя навстречу друг другу. Одна отмерила до встречи 24 м, а другая – на 8 м больше. Какой длины была дорожка?



2) Два мальчика измеряли мост с двух концов, идя навстречу друг другу. Один отмерил до встречи 45 м, другой – на 6 м меньше. Какой длины был мост?

209.

$92 - 7$	$63 - 7 + 36$	$36 + 8 - 6$	$48 - 6$
$84 - 8$	$54 - 6 + 48$	$49 + 7 - 8$	$28 - 7$
$65 - 9$	$81 - 9 + 19$	$54 + 8 - 6$	$56 - 4$

Составьте 2 примера, похожие на примеры 1 столбика, и 2 примера, похожие на примеры последнего столбика.

210. 1) На стоянке такси было 15 машин. Через несколько минут 6 машин подъехали, а 9 машин уехали. Сколько машин стало на стоянке?

2) В автобусе ехали 32 человека. На первой остановке вышли 7 человек, а вошли 12 человек. Сколько человек стало в автобусе?

211.

$82 - 27 = ?$	$46 - 28$	$32 - 18$	$73 - 47$
$82 - 20 = 62$	$64 - 36$	$55 - 27$	$96 - 38$
$62 - 7 = 55$	$87 - 29$	$42 - 24$	$22 - 15$
	$82 - 44$	$93 - 58$	$61 - 33$

212. (Устно.) Поезд по расписанию должен быть в пути 17 часов, а был 22 часа. На сколько часов опоздал поезд?

213. (Устно.) Два мальчика соревновались в плавании. Первый проплыл 18 м, второй – 24 м. На сколько метров первый мальчик проплыл меньше второго?

214. В одном мешке было 67 кг крупы, в другом 75 кг. Из первого мешка взяли 48 кг, из второго – 29 кг. В каком мешке осталось крупы больше и на сколько?

215.

91 — 29	53 — 34	85 — 17	44 + 18 — 30
72 — 26	34 — 16	62 — 38	27 + 19 — 20
63 — 37	46 — 28	56 — 28	36 + 18 — 40

216.

72 — 36	91 — 65	54 + 27	32 — 16
96 — 48	45 — 27	72 — 18	35 + 17
27 — 18	42 — 26	28 + 28	56 + 28
82 — 28	64 — 45	36 + 16	93 — 75

217. Три бобра строили плотину. Вместе они повалили 36 деревьев. Первый бобёр – 14 деревьев, второй – на 3 больше, а остальные деревья повалил молодой бобёр. Сколько деревьев заготовил для строительства плотины молодой бобёр?



218. Белочка собрала 32 гриба и нанизала их на 3 веточки сушиться. На первую веточку – 14 грибов, на две другие – поровну. Сколько грибов на каждой веточке?



219.

34 — 17	28 — 19	63 — 44	$(35 - 17) : 6$
51 — 34	51 — 28	82 — 36	$(72 - 56) : 4$
72 — 40	90 — 75	66 — 33	$(80 - 65) : 5$

Нахождение неизвестного числа x (слагаемого)



220. У Игоря было 5 гоночных машинок. Когда ему подарили ещё несколько, то у него стало всего 8 машинок. Сколько машинок подарили Игорю?

221. Сима наблюдала за прорастанием гороха. Утром было 18 проросших горошин, а вечером их было уже 30. Сколько горошин проросло за день?

222. В бензобаке машины было 16 л бензина. В него долили ещё несколько литров, и тогда в нём стало 25 л. Сколько литров бензина долили в бензобак?

223. Найдите неизвестное число. К первым двум примерам придумайте задачи.

$$5 + x = 8$$

$$38 + x = 75$$

$$54 + x = 90$$

$$18 + x = 30$$

$$43 + x = 81$$

$$64 + x = 100$$

$$16 + x = 25$$

$$36 + x = 62$$

$$55 + x = 100$$

224. На поле сидели 6 сорок. Потом прилетели ещё, и их стало 32. Сколько сорок прилетело?

$$225. \quad 8 + x = 32$$

$$15 + x = 60$$

$$x + 7 = 35$$

$$6 + x = 42$$

$$14 + x = 70$$

$$x + 9 = 45$$

$$4 + x = 93$$

$$58 + x = 84$$

$$x + 3 = 50$$

Придумайте два примера, похожих на первый, и решите их.

226. Для постройки бани сначала заготовили 35 брёвен, затем на трёх грузовиках поровну привезли ещё несколько брёвен, и всего их стало 95. Сколько брёвен привезли на каждом грузовике?

$$227. \quad 7 + x = 35$$

$$36 + x = 52$$

$$58 + x = 100$$

$$6 + x = 54$$

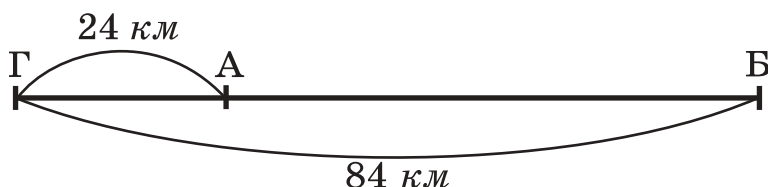
$$47 + x = 65$$

$$75 + x = 100$$

Придумайте три примера, похожие на эти, и решите их.

228. В начале года умели вышивать 12 девочек. После занятий в кружке рукоделия умеют вышивать уже 35 девочек. Сколько девочек научились вышивать в кружке?

229. Автобус прошёл от города 24 км. Через 2 часа после этого он находился от города в 84 км. Сколько километров проходил автобус за 1 час?



230. 1) $x + 8 = 32$ $x - 17 = 63$ $3 \times 6 : 9$
 $x + 6 = 42$ $x - 26 = 58$ $4 \times 4 : 8$
 $7 + x = 35$ $5 + 49 - 26$ $2 \times 6 : 4$
 $9 + x = 54$ $3 + 58 - 35$ $2 \times 8 : 4$

2) Сколько надо прибавить: к 25, чтобы получить 45; к 18, чтобы получить 96; к 35, чтобы получить 70?

3) К какому числу надо прибавить: 15, чтобы получить 35; 24, чтобы получить 48; 32, чтобы получить 60?

Повторение

По таблице для устного счёта поупражняйтесь в сложении и вычитании:

1) складывайте числа рядом и не рядом стоящих столбиков: например, числа второго и третьего столбиков; второго и четвёртого столбиков и так далее;

2) вычитайте из чисел одного столбика числа другого столбика: например, из чисел седьмого столбика числа пятого столбика; из чисел десятого столбика числа девятого столбика и так далее.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
А	3	12	23	33	40	52	64	73	82	93
Б	1	16	25	31	42	55	60	74	80	100
В	5	11	20	34	45	51	69	72	84	95
Г	0	19	27	32	44	59	61	76	89	92
Д	7	14	29	36	49	53	67	79	87	98
Е	2	17	21	30	47	58	62	78	86	96
Ж	4	10	28	39	48	56	65	70	88	91
З	6	18	24	38	46	50	63	77	81	99
И	8	15	22	35	43	57	68	71	83	94
К	9	13	26	37	41	54	66	75	85	90

Проверьте себя, сможете ли вы самостоятельно решить примеры и задачи № 231–255.



231. Бабушка купила 15 кочанов капусты. Донести капусту ей помогли два внука. Младший внук взял 4 кочана, а старший – на 2 кочана больше. Сколько кочанов осталось нести бабушке?

232.	$25 + 3$	$46 + 50$	$24 + 43$	$20 + 75$
	$62 + 8$	$52 + 30$	$58 + 32$	$40 + 48$
	$58 + 7$	$65 + 27$	$42 + 30$	$82 + 8$

233.	$52 - 7$	$62 - 40$	$60 - 6$	$80 - 28$
	$48 - 6$	$58 - 30$	$70 - 5$	$60 - 54$
	$34 - 8$	$94 - 60$	$80 - 4$	$40 - 26$

234.	$55 - 25$	$72 - 36$	$56 - 4$	$63 - 20$
	$48 - 24$	$96 - 48$	$56 - 8$	$63 - 27$
	$68 - 35$	$53 - 27$	$50 - 3$	$60 - 28$

235.

$36 + 36 - 18$	$(23 + 37) : 6$	$(42 - 36) \times 3$
$90 - 54 + 34$	$(96 - 76) \times 5$	$(26 - 10) : 4$
$35 + 45 - 36$	$(42 + 28) : 7$	$(63 - 56) \times 2$

236.

1) $x - 18 = 60$	$x + 24 = 52$	$15 + x = 70$
$x - 24 = 56$	$x + 15 = 60$	$34 + x = 62$
$x - 42 = 16$	$x + 36 = 80$	$82 + x = 100$

2) Кто может решить следующие примеры за 5 минут, записывая только ответы?

$56 + 4$

$24 + 76$

3×4

$68 + 7$

$36 + 48$

6×3

$89 - 5$

$68 - 45$

2×9

$33 - 6$

$73 - 36$

$12 : 3$

$80 - 8$

$60 - 47$

$16 : 4$

237. Нарисуйте такие квадраты и заполните числами пустые клетки так, чтобы получились занимательные квадраты:

8		
28	20	
24		

20	40	12
	24	
36		

18	32	46
53		

238. Продолжите ряды чисел:

1) 6, 12, 18, ..., 60

3) 96, 88, 80, ..., 0

2) 7, 14, 21, ..., 70

4) 81, 72, 63, ..., 0

239. Увеличьте на 16 каждое из следующих чисел:

8; 12; 24; 18; 32; 78.

Уменьшите на 14 каждое из этих чисел:

28; 40; 52; 70; 83; 94.

240. На сколько 76 больше каждого из чисел:

9; 13; 50; 34; 48?

На сколько 25 меньше каждого из чисел:

80; 68; 93; 100?

241. В городе построены дома. В одном из таких домов 18 этажей, в другом – на 8 этажей больше, чем в первом, а в третьем – на 6 этажей больше, чем во втором. Сколько этажей в третьем доме?



242. На самолёт в первый день продали 42 билета, во второй – на 16 билетов меньше, чем в первый, а в третий – на 8 меньше, чем во второй. Сколько билетов продано за 3 дня?

243. На школьном участке росли 25 берёзок и 32 яблони. Осенью дети посадили ещё 28 берёзок и 14 яблонь. Каких деревьев стало больше и на сколько больше?

244. 1) Игорь сказал Давиду: «Я сорвал несколько орехов. Когда я найду ещё 8 орехов, то у меня их будет 90». Сколько орехов было у Игоря?

2) Давид сказал Игорю: «У меня тоже есть орехи. Когда я дам тебе 15 орехов, у меня останется 85 орехов». Сколько орехов у Давида?

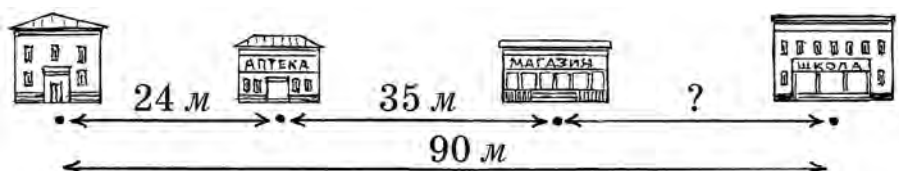
У кого из них больше орехов и на сколько?

245. От дома до берёзы 27 м, а от берёзы до беседки 21 м. Сколько метров от дома до беседки?

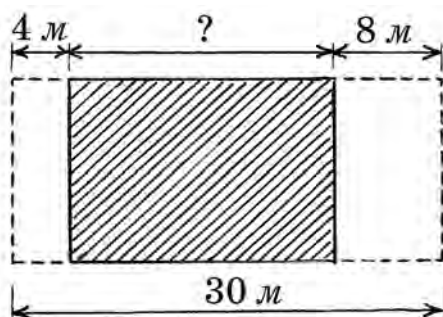


246. На приготовление уроков у Миши ушло 75 минут; из них на решение задачи – 20 минут, на чтение – 25 минут, остальное время – на письмо. Сколько минут Миша занимался письмом?

247. Длина дороги от дома до школы равна 90 м, причём от дома до аптеки – 24 м, от аптеки до магазина – 35 м. Сколько метров от магазина до школы?



248. Школьную площадку удлинени справа на 8 м, слева – на 4 м. Теперь её длина 30 м. Какова была длина площадки раньше?



249. На пасеке было несколько ульев. Когда 15 ульев продали, осталось 56 ульев. Сколько ульев было на пасеке до продажи?



- | | | | | |
|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
| 250. | 2×8 | 2×7 | 2×6 | $9 \times 2 + 48$ |
| | 3×6 | 3×4 | 5×3 | $7 \times 2 + 56$ |
| | 2×9 | 2×6 | 4×5 | $6 \times 2 + 80$ |
| 251. | $16 : 2$ | $14 : 7$ | $18 : 6$ | $18 : 9 \times 2$ |
| | $20 : 4$ | $16 : 8$ | $15 : 5$ | $12 : 3 \times 5$ |
| | $18 : 3$ | $20 : 5$ | $12 : 4$ | $16 : 4 \times 3$ |

252. Напишите все числа до 20:

- 1) которые делятся на 2;
- 2) которые не делятся на 2.

253. Мама купила 6 наборов карандашей по 3 карандаша в каждом наборе и столько же наборов ручек по 2 ручки в каждом наборе. Сколько всего карандашей и ручек купила мама?

254. Шоколадка стоит 40 рублей, а мороженка – 20 рублей. Что стоит дороже: 2 шоколадки или 3 мороженки, и на сколько больше?

255. 5 конвертов стоят 20 рублей, а 2 журнала – 40 рублей. На сколько конверт дешевле журнала?

Деление по содержанию



256. 12 детей построились сначала в один ряд, а потом разбились на пары. Сколько получилось пар?

257. 10 тетрадей разложили по 2 тетради. Сколько получилось пар тетрадей?

258. Для полива огорода дети принесли из бочки 12 вёдер воды. Каждый раз они приносили по 2 ведра. Сколько раз они ходили за водой?

$$12 \text{ вёд.} : 2 \text{ вед.} = 6$$

259. Садовод принёс из сада 14 корзин яблок, переноса каждый раз по 2 корзинки. За сколько раз он перенёс все яблоки?

260. Мальчик разложил после стирки 18 носков парами. Сколько получилось пар?

261. Нарисуйте 12 яблок. Разделите их на группы по 2 яблока в каждой и запишите это деление.

262. 12 учеников разделились на группы по 3 человека в каждой. Сколько получилось групп?



263. Сколько троек в 6; в 9; в 12; в 15; в 18?

$$6 : 3 = 2 \quad \bullet \bullet \bullet \quad \bullet \bullet \bullet$$

$$9 : 3 = 3 \quad \bullet \bullet \bullet \quad \bullet \bullet \bullet \quad \bullet \bullet \bullet$$

$$12 : 3 = 4 \quad \bullet \bullet \bullet \quad \bullet \bullet \bullet \quad \bullet \bullet \bullet \quad \bullet \bullet \bullet$$

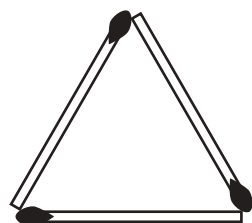
$$15 : 3 = 5 \quad \bullet \bullet \bullet \quad \bullet \bullet \bullet \quad \bullet \bullet \bullet \quad \bullet \bullet \bullet \quad \bullet \bullet \bullet$$

$$18 : 3 = 6 \quad \bullet \bullet \bullet \quad \bullet \bullet \bullet \quad \bullet \bullet \bullet \quad \bullet \bullet \bullet \quad \bullet \bullet \bullet \quad \bullet \bullet \bullet$$

264. Отрезок длиной 12 см разделили на части по 3 см в каждой. Сколько получилось частей?

265. Миша наклеил в альбоме 15 картинок, по 3 картинки на страницу. На скольких страницах наклеены картинки?

266. Из трёх спичек можно составить один **треугольник**. Сколько треугольников можно составить из 15 спичек?



267. Ксения решила 18 примеров и записала их столбиками по 3 примера. Сколько получилось столбиков?

268. Начертите полоску длиной 9 см. Разделите её на части по 3 см в каждой. Сколько получится частей.

269. Продолжите ряды чисел:

1) 3, 6, 9, ..., 30

3) 4, 8, 12, ... , 40

2) 30, 27, 24, ..., 0

4) 40, 36, 32, ... , 0

270. Сколько четвёрок в 8; в 12; в 16; в 20?

8 : 4 = 2 ●●●● ●●●●

12 : 4 = 3 ●●●● ●●●● ●●●●

16 : 4 = 4 ●●●● ●●●● ●●●● ●●●●

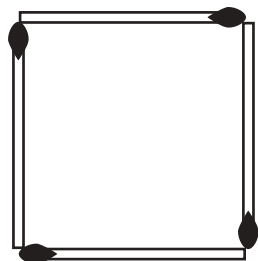
20 : 4 = 5 ●●●● ●●●● ●●●● ●●●● ●●●●

271. У одной скрипки 4 струны. На сколько скрипок хватит 12 струн? 16 струн? 20 струн?

272. Составить таблицу деления по 5 (по образцу № 270).

273. Одна закладка для книг стоит 5 рублей. Сколько закладок можно купить на 20 рублей, на 15 рублей?

274. Из 4 спичек можно составить **квадрат**. Сколько квадратов (отдельных) можно составить из 16 спичек.



275. На швейной фабрике было 50 м материи. Из 30 м сшили костюмы, а из остальной материи – платья.

Сколько сшили платьев, если на каждое пошло 4 м?

276. 1) 20 : 5 15 : 5 8 : 4 2 × 6 : 4 10 × 8

20 : 4 16 : 4 18 : 3 2 × 8 : 4 20 × 4

12 : 4 10 : 5 12 : 3 10 × 2 : 4 40 × 2

2) Прочитайте и решите примеры; к двум первым примерам составьте задачи:

$$20 \text{ м} : 5 \text{ м}$$

$$15 \text{ см} : 5 \text{ см}$$

$$8 \text{ руб.} : 4 \text{ руб.}$$

$$20 \text{ л} : 4 \text{ л}$$

$$16 \text{ кг} : 4 \text{ кг}$$

$$18 \text{ коп.} : 3 \text{ коп.}$$

$$12 \text{ м} : 4 \text{ м}$$

$$10 \text{ кг} : 5 \text{ кг}$$

$$12 \text{ руб.} : 3 \text{ руб.}$$

277. Сколько шестёрок в 12; в 18?

$$12 : 6 = 2 \quad \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet$$

$$18 : 6 = 3 \quad \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet$$

Сколько семёрок в 14?

$$14 : 7 = 2 \quad \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet$$

Сколько восьмёрок в 16?

$$16 : 8 = 2 \quad \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet$$

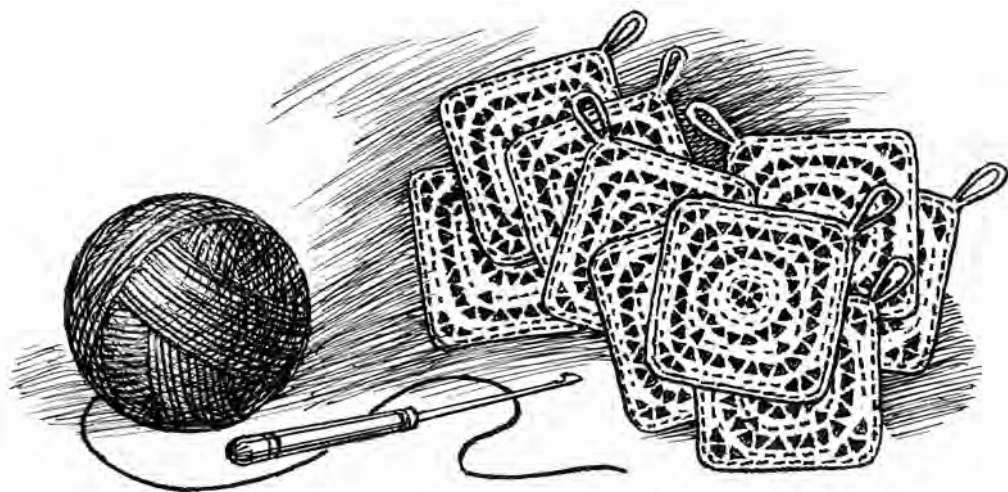
Сколько девяток в 18?

$$18 : 9 = 2 \quad \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet$$

278. 7 дней составляют одну неделю. Полина поедет отдыхать на 14 дней. Сколько это недель?

279. Рабочий день длится 8 часов. Сколько рабочих дней составляют 16 часов?

280. Из одного клубка пряжи можно связать 9 кухонных прихваток. Сколько клубков нужно для вязания 18 прихваток?



281. В двух корзинах лежали яблоки по 9 кг в каждой. Для отправки в магазин их переложили в ящики по 6 кг в каждый. Сколько получилось ящиков с яблоками?

282.

$2 \times 9 : 6$	$(82 - 64) : 6$	$(42 - 24) : 9$	$20 : 4$
$4 \times 4 : 8$	$(70 - 56) : 7$	$(53 - 33) : 5$	$18 : 3$
$3 \times 6 : 2$	$(86 - 70) : 8$	$(32 - 16) : 4$	$15 : 5$

283.

$50 : 10$	$80 : 40$	$40 : 20$	$30 \times 2 : 20$
$80 : 20$	$100 : 20$	$60 : 20$	$20 \times 4 : 40$
$60 : 30$	$100 : 50$	$90 : 30$	$20 \times 5 : 50$

284. За сколько дней можно прочитать 60 страниц, если в день читать по 20 страниц?

$$60 \text{ стр.} : 20 \text{ стр.} = 3$$

Ответ: за 3 дня.

285. 1) Для устройства катка пришли из одного класса 12 ребят, из другого – 18. Все ребята разделились на группы по 10 человек в каждой. Сколько получилось групп?

2) Для устройства катка пришли из одного класса 12 ребят, из другого – 18. Все ребята разделились на 10 равных групп. Сколько ребят было в каждой группе?

286. Сколько цветочков для шапочки свяжет крючком Кира за 40 минут, если один цветок она вяжет 10 минут?

287. В летний лагерь приехали из одной школы 50 детей, из другой – 40. Их разместили по 30 человек в каждом доме. Сколько домов заняли школьники?

288. Составить задачу, которая решается так:

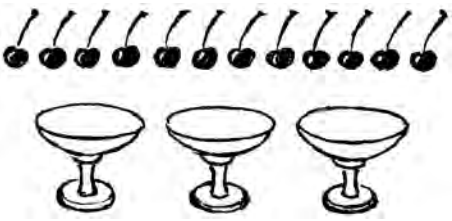
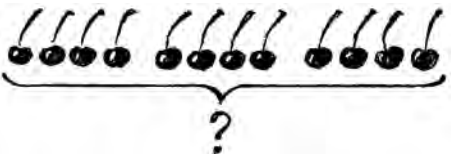
$$100 \text{ кг} : 50 \text{ кг} = 2$$

Ответ: 2 мешка.

289.	$(34 + 46) : 20$	$60 : (96 - 66)$	$18 : 9 \times 8$
	$(52 + 38) : 30$	$80 : (65 - 25)$	$20 : 5 \times 3$
	$(63 + 37) : 20$	$100 : (64 - 14)$	$16 : 8 \times 7$

Как узнать сколько раз одно число содержится в другом?

Сравнение двух видов деления

Деление на равные части	Деление по содержанию
290. 1) Полоску длиной 8 см разделите на 4 равные части. Сколько сантиметров получится в каждой части?	2) Полоску длиной 8 см разделите на части, в каждой по 2 см. Сколько получится частей?
291. 1) Дети разложили 12 вишен поровну в 3 вазочки. Сколько вишен положили в каждую вазочку?  $12 \text{ вишен} : 3 = 4 \text{ вишни}$	2) Дети разложили 12 вишен в вазочки по 4 вишни в каждую. Сколько понадобилось вазочек?  $12 \text{ вишен} : 4 \text{ вишни} =$ 3 (вазочки)

Прочитайте задачи № 292, № 293, № 294 и скажите, какие из них решаются делением на равные части, а какие делением по содержанию. Запишите решение каждой задачи.

292. 1) Бревно длиной 16 м распилили на 4 равные части. Сколько метров получилось в каждой части?

2) Проволоку длиной 20 м разрезали на куски по 5 м в каждом куске. Сколько получилось кусков?

293. 1) В трёх одинаковых столбиках 12 примеров. Сколько примеров в одном столбике?

2) Ученик решил 15 примеров и записал их в столбики по 3 примера в каждом. Сколько получилось столбиков?

294. 1) 12 яблок бабушка разделила поровну между тремя внуками. Сколько яблок досталось каждому внуку?

2) Бабушка раздала внукам 12 яблок по 4 каждому. Сколько внуков было у бабушки?

295. 1) На параде играл сводный военный оркестр: 42 тромбониста и 38 валторнистов. Все они построились в колонну рядами. Сколько получилось рядов, если в каждом ряду было по 10 музыкантов?



2) В каком столбике записано деление на равные части и в каких столбиках – деление по содержанию? Прочитайте каждый пример и решите его.

$$18 \text{ м} : 3$$

$$20 \text{ м} : 4$$

$$16 \text{ см} : 2$$

$$12 \text{ л} : 3$$

$$15 \text{ кг} : 5$$

$$18 \text{ м} : 3 \text{ м}$$

$$20 \text{ м} : 4 \text{ м}$$

$$16 \text{ см} : 2 \text{ см}$$

$$12 \text{ л} : 3 \text{ л}$$

$$15 \text{ кг} : 5 \text{ кг}$$

$$80 \text{ руб.} : 20 \text{ руб.}$$

$$60 \text{ коп.} : 20 \text{ коп.}$$

$$90 \text{ час.} : 30 \text{ час.}$$

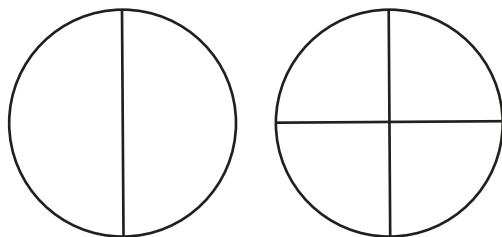
$$50 \text{ мин.} : 10 \text{ мин.}$$

$$40 \text{ яиц} : 10 \text{ яиц}$$

Составьте к двум любым примерам первого и второго столбика по одной задаче.

Нахождение части числа

296. Круг разделили пополам. Покажите половину круга. Сколько в целом круге половин?



Круг разделили на 4 равные части. Покажите четвёртую часть круга. Сколько четвертей в целом круге?

297. 10 шариков разделили на 5 равных частей. Получилось по 2 шарика в каждой части. 2 – пятая часть десяти.



298. Полоску длиной 12 клеток разделили на 4 равные части. Получилось в каждой части по 3 клетки. 3 – четвёртая часть двенадцати.



299. 1) Разрежьте бумажную полоску на 4 равные части. Возьмите одну часть. **Какую часть** полоски вы взяли? Сколько четвертей в целой полоске?

2) Разрежьте бумажную полоску на 8 равных частей. Возьмите одну часть. **Какую часть** полоски вы взяли? Сколько восьмых частей в целой полоске?

3) Положите перед собой 12 палочек. Возьмите третью часть этих палочек, ещё одну треть, ещё одну треть. Как получить третью часть; что надо сделать? Сколько палочек в одной третьей части 12 палочек?

300. 80 конфет разложили поровну в 8 коробок. Какая часть конфет лежит в каждой коробке? Сколько конфет лежит в каждой коробке?

- 301.** Найдите: а) половину 18; 40; 60; 14; 20;
 б) четвертую часть 80; 40; 20; 12; 16;
 в) третью часть 30; 60; 90; 18; 12.

302. Школьный повар израсходовал 16 кг сахара за 8 дней, каждый день расходуя одинаковое количество. Какую часть сахара расходовали ежедневно? Сколько килограммов расходовали каждый день?

303. 1) Нарисуйте 15 кружков. Найдите третью часть кружков, подчеркните их.

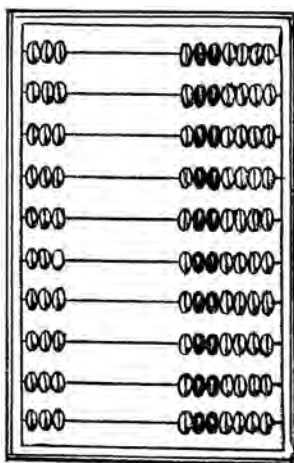
2) В книге 30 страниц. Если прочитать третью часть книги, то сколько страниц будет прочитано?

Покажите это количество в своей книге.

304.	$2 \times 9 + 46$	$7 \times 2 + 7$	$80 - 12$
	$3 \times 5 + 59$	$8 \times 2 + 8$	$60 - 8$
	$6 \times 2 + 60$	$9 \times 2 + 9$	$40 - 16$

Таблица умножения и деления

Умножение числа 3



305. Считайте тройками до 30 сначала на счётах, а потом без счётов.

306. Запишите и запомните по порядку результаты счёта тройками: 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30.

307. Составьте таблицу сложения и умножения трёх.

Сложение	Таблица умножения
3	$3 \times 1 = 3$
$3 + 3 = 6$	$3 \times 2 = 6$
$3 + 3 + 3 = 9$	$3 \times 3 = 9$
$3 + 3 + 3 + 3 = 12$	$3 \times 4 = 12$
$3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 15$	$3 \times 5 = 15$
$3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 18$	$3 \times 6 = 18$
$3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 21$	$3 \times 7 = 21$
$3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 24$	$3 \times 8 = 24$
$3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 27$	$3 \times 9 = 27$
$3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 30$	$3 \times 10 = 30$

Сколько получится, если взять 7 троек; 8 троек; 9 троек; 6 троек; 5 троек; 4 тройки?

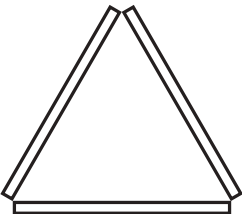
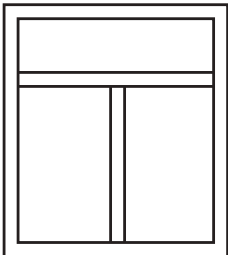
308. На одну раму требуется 3 стекла. Сколько нужно стёкол, чтобы застеклить 7 рам; 9 рам; 6 рам; 8 рам?

309. Чтобы составить один треугольник нужны 3 палочки. Сколько нужно палочек, чтобы составить 6 треугольников; 8 треугольников; 7 треугольников?

310. На выставку детских рисунков 9 учеников приготовили по 2 рисунка, а 8 учеников по 3 рисунка. Сколько всего рисунков приготовили дети?

311.

$3 \times 6 + 18$	$70 - (3 \times 7)$	$3 \times 8 + 36$	$30 : 3$
$3 \times 4 + 88$	$90 - (3 \times 5)$	$7 \times 2 + 45$	$60 : 3$
$3 \times 9 + 18$	$80 - (3 \times 7)$	$6 \times 3 + 62$	$90 : 3$



312. 1) Как скорее и легче набрать 4 тройки?

$$3 \times 4 = ? \quad \begin{cases} 3 \times 2 = 6 \\ 3 \times 2 = 6 \end{cases} \quad 3 \times 4 = 12$$

Как скорее и легче набрать 8 троек?

$$3 \times 8 = ? \quad \begin{cases} 3 \times 4 = 12 \\ 3 \times 4 = 12 \end{cases} \quad 3 \times 8 = 24$$

Как сосчитать группами 6 троек; 9 троек; 5 троек?

2) Считая тройки группами, решите примеры:

3×2	3×4	3×3	3×3	3×5
3×4	3×8	3×6	3×9	3×7

313. Вычислите, сколько палочек надо для составления этих треугольников. Вычисление запишите сначала сложением, а затем умножением.



314. Вычислите, сколько колёс у всех этих велосипедов. Вычисление запишите умножением.



315. Мама заготовила 7 больших банок яблочного варенья и 5 маленьких. Сколько литров варенья приготовила мама, если большая банка 3 л, а маленькая 2 л?

316. $3 \times 5 + 15$	$3 \times 8 - 12$	$3 \times 7 - 21$
$3 \times 9 - 27$	$3 \times 7 + 18$	$3 \times 4 + 38$
$3 \times 9 + 27$	$3 \times 6 - 18$	$3 \times 4 + 12$

317. Маша наклеила на 9 страниц книжки по 3 картинки на каждую страницу. Всего у неё 50 наклеек. Сколько наклеек осталось приклеить Маше?

318.	$3 \times 9 + 62$	$3 \times 8 + 16$	$70 - 24$
	$3 \times 8 + 57$	$3 \times 7 + 30$	$90 - 27$
	$3 \times 6 + 82$	$3 \times 9 + 27$	$80 - 18$

Деление по 3

319. Разделите по 3:

$$6 : 3 \quad 12 : 3 \quad 18 : 3 \quad 9 : 3 \quad 15 : 3 \quad 3 : 3$$

320. Разделите по 3 кружочка и посчитайте, сколько получится троек:

$$21 : 3 = \bullet$$

$$24 : 3 = \bullet$$

$$27 : 3 = \bullet$$

$$30 : 3 = \bullet$$

321. Решите примеры с проверкой:

$24 : 3$	$18 : 3$	$27 : 3$	$21 : 3$	$6 : 3$
$30 : 3$	$15 : 3$	$9 : 3$	$12 : 3$	$3 : 3$

Решение. $24 : 3 = 8$

Проверка. $3 \times 8 = 24$

322. 24 самолёта полетели на параде группами по 3 самолёта в группе. Сколько было групп?

323. 21 кг мёда разлили в банки по 3 кг в каждую. Сколько банок наполнили мёдом?

324. Овца съедает в день 3 кг сена. На сколько дней ей хватит 27 кг сена?

325.	$27 : 3 + 36$	$(48 - 24) : 3$	$30 : 3 + 62$
	$24 : 3 + 56$	$(100 - 82) : 3$	$18 : 3 + 28$
	$21 : 3 + 63$	$(69 - 54) : 3$	$15 : 3 + 36$

326. В одном куске было 12 м материи, в другом на 3 м больше. Из второго куса сшили детские костюмы. Сколько сшили костюмов, если на каждый пошло по 3 м?

327. В одном куске было 12 м материи, в другом — на 3 м больше. Из всей этой материи сшили костюмы. Сколько сшили костюмов, если на каждый пошло по 3 м?

Сравните задачи № 326 и № 327. Почему первая задача решается двумя, а вторая тремя действиями?

328. Маляр должен покрасить 23 скамейки в аллее. За первый час работы он покрасил 2 скамейки, а потом стал красить по 3 скамейки в час. За сколько часов он покрасил все скамейки?



329. В первом столбике сложение замените умножением и запомните, какие числа составят: 3 семёрки, 3 восьмёрки, 3 девятки.

$$7 + 7 + 7$$

$$7 \times 2 + 7$$

$$7 \times 3$$

$$27 : 3 \times 2$$

$$8 + 8 + 8$$

$$8 \times 2 + 8$$

$$8 \times 3$$

$$21 : 3 \times 2$$

$$9 + 9 + 9$$

$$9 \times 2 + 9$$

$$9 \times 3$$

$$24 : 3 \times 2$$

Деление на 3 равные части

330. Составьте таблицу умножения на 3, а затем таблицу деления на 3 равные части.

Умножение на 3	Деление на 3
$2 \times 3 = 6$	$6 : 3 = 2$
$3 \times 3 = 9$	$9 : 3 = 3$
$4 \times 3 = 12$	$12 : 3 = 4$
$5 \times 3 = 15$	$15 : 3 = 5$
$6 \times 3 = 18$	$18 : 3 = 6$
$7 \times 3 = 21$	$21 : 3 = 7$
$8 \times 3 = 24$	$24 : 3 = 8$
$9 \times 3 = 27$	$27 : 3 = 9$
$10 \times 3 = 30$	$30 : 3 = 10$

331. 1) 6×3 7×3 8×3 9×3 10×3
 $18 : 3$ $21 : 3$ $24 : 3$ $27 : 3$ $30 : 3$

2) Найдите третью часть 27; 21; 24; 30; 15.

332. Две сестрёнки Кира и Ксения гуляли по аллее. Ксения ушла по дорожке на 33 м, а Кира отстала от неё на 6 м, потому что третью часть своего пути Кира прыгала на скакалке. Сколько метров она прыгала?



333. Аня пошла гулять. От дома до песочницы она шла 33 м, а от песочницы до качелей – на 6 м меньше. Третью часть всего пути Аня шла с подругой. Сколько метров она прошла с подругой?

Сравните задачи № 332 и № 333. Почему первая задача решается двумя, а вторая тремя действиями?

334. Доярка надоила 27 л молока. Третью часть этого молока она налила в большой бидон, а остальное молоко – поровну в 3 маленьких бидона. Сколько литров она налила в каждый маленький бидон?

335. 21 : 3	27 : 3	$7 \times 3 + 29$	$8 \times 3 - 12$
24 : 3	18 : 3	$9 \times 3 - 15$	$9 \times 3 + 18$
15 : 3	12 : 3	$6 \times 3 + 36$	$7 \times 3 + 21$

336. 1) Что больше и на сколько: половина 18 или треть 24; треть 27 или половина 16?

2) Что меньше и на сколько: треть 21 или половина 40; треть 30 или четверть 40?

337. 27 : 3 : 3	$3 \times 7 + 24$	$72 - (30 : 3)$
24 : 3 : 4	$3 \times 9 - 18$	$53 - (15 : 3)$
21 : 3 : 7	$3 \times 8 - 10$	$42 - (21 : 3)$

338. Напишите все числа до 30:

1) которые делятся на 3 2) которые не делятся на 3

339. 1) В книге 90 страниц. Третью часть этой книги мальчик прочитал за 3 дня, читая каждый день поровну. Сколько страниц в день читал мальчик?

2) В книге 70 страниц. За первый день мальчик прочитал 10 страниц, а остальную часть книги он прочитал за 3 дня, читая каждый день поровну. Сколько страниц в день читал мальчик?

340. У Сони было 36 картинок. 12 она оставила себе, а остальные она подарила поровну 3 своим подругам. Сколько картинок получила каждая подруга?

341. 3 резинки для волос стоят 21 рубль, а 4 заколки-невидимки стоят 40 рублей. На сколько резинка дешевле невидимки?

342.	$27 : 3 \times 2$	$3 \times 9 + 18$	$(54 - 27) : 3$
	$21 : 3 \times 2$	$3 \times 7 + 24$	$(48 - 24) : 3$
	$24 : 3 \times 2$	$3 \times 8 + 21$	$(36 - 18) : 3$
	$18 : 3 \times 2$	$3 \times 6 + 18$	$(88 - 67) : 3$

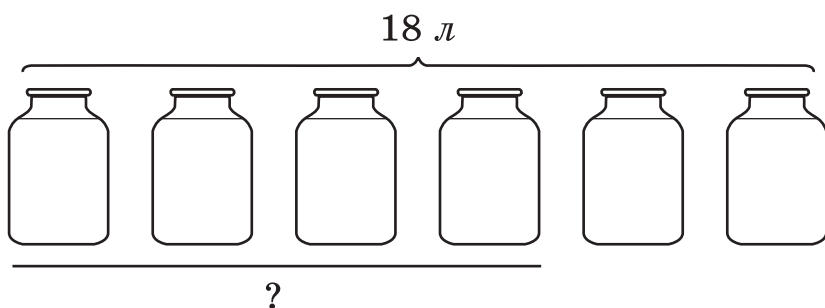
Задачи (на приведение к единице)

343. За 4 пера уплатили 20 рублей. Сколько стоило одно перо? Сколько стоят 3 таких пера?



344. В 6 стеклянных банок разлили 18 л молока поровну. Сколько молока в 4 банках?

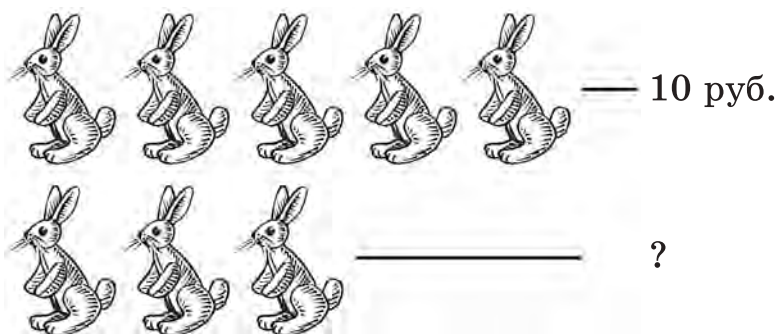
Краткая запись условия: 6 банок — 18 л
4 банки — ?



345. 15 кг мёда разлили в 5 одинаковых банок. 3 банки мёда израсходовали. Сколько килограммов мёда израсходовали?

Сделайте краткую запись условия.

346. 1) Составьте задачу про игрушечных зайчиков.



2) Составьте и решите задачи по кратким записям:

а) 4 карандаша — 8 руб.

3 карандаша — ?

б) на 5 рубашек — 15 м

на 3 рубашки — ?

347. Дима купил 2 карандаша, Андрей 5 таких же карандашей. Дима заплатил за свои карандаши 40 рублей. Сколько должен заплатить за свои карандаши Андрей?

348. Дедушка нёс 5 одинаковых пакетов с продуктами общим весом 15 кг. Ваня помог дедушке донести 2 пакета. Сколько килограммов нёс Ваня?

349.	3×8	$27 : 3$	$100 : 20$	$3 \times 6 : 9$
	2×9	$21 : 3$	$80 : 40$	$2 \times 9 : 6$
	3×7	$24 : 3$	$60 : 20$	$4 \times 4 : 8$
	3×9	$18 : 3$	$90 : 30$	$2 \times 6 : 4$

Умножение числа 4

350. Считайте четвёрками до 40 сначала на счётах, потом без счётов.

351. Запишите и запомните по порядку результаты счёта четвёрками: 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40.

352. Составьте таблицу умножения 4 (четырёх).

Сложение	Таблица умножения
4	$4 \times 1 = 4$
$4 + 4 = 8$	$4 \times 2 = 8$
$4 + 4 + 4 = 12$	$4 \times 3 = 12$
$4 + 4 + 4 + 4 = 16$	$4 \times 4 = 16$
$4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 20$	$4 \times 5 = 20$
$4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 24$	$4 \times 6 = 24$
$4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 28$	$4 \times 7 = 28$
$4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 32$	$4 \times 8 = 32$
$4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 36$	$4 \times 9 = 36$
$4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 40$	$4 \times 10 = 40$

353. У одного стула 4 ножки. Сколько ножек нужно для 6 стульев; для 8 стульев; для 10 стульев?

354. На странице тетради 6 столбиков по 4 примера в каждом и 4 столбика по 3 примера в каждом. Сколько всего примеров в этих столбиках?

355. С трёх овец настригли за год 15 кг шерсти. Сколько килограммов шерсти можно настричь с 4 таких овец?

356.

$$\begin{array}{llll}
 4 \times 7 + 14 & 4 \times 8 - 16 & 4 \times 5 : 2 & 4 \times 4 : 8 \\
 4 \times 9 + 36 & 4 \times 6 - 12 & 4 \times 3 : 6 & 4 \times 10 \times 2 \\
 4 \times 5 + 24 & 4 \times 2 + 28 & 4 \times 6 : 3 & 2 \times 2 \times 7
 \end{array}$$

357. 1) Как скорее и легче набрать 8 четвёрок?

$$4 \times 8 = ? \quad \begin{cases} 4 \times 4 = 16 \\ 4 \times 4 = 16 \end{cases} \quad 4 \times 8 = 32$$

Как скорее и легче набрать 6 четвёрок?

$$4 \times 6 = ? \quad \begin{cases} 4 \times 3 = 12 \\ 4 \times 3 = 12 \end{cases} \quad 4 \times 6 = 24$$

2) Считая четвёрки группами, решите примеры:

$$\begin{array}{lllll}
 4 \times 2 & 4 \times 4 & 4 \times 3 & 4 \times 3 & 4 \times 5 \\
 4 \times 4 & 4 \times 8 & 4 \times 6 & 4 \times 9 & 4 \times 7
 \end{array}$$

$$358. \quad 4 \times 9 + 21$$

$$4 \times 8 - 28$$

$$4 \times 7 + 30$$

$$4 \times 6 - 14$$

$$20 : 5 \times 9$$

$$12 : 3 \times 8$$

359. Составьте из счётных палочек 6 квадратов. Сколько палочек пошло на эти квадраты? Запишите вычисление умножением.

360. 8 бурундуков запасли на зиму по 4 кг кедровых орешков каждый, а ещё 2 бурундука запасли по 6 кг. Сколько всего килограммов орехов запасли все эти бурундуки?



361. В отель приехали 9 машин «Тойота» и 6 машин «Хонда», чтобы перевезти туристов в аэропорт. В каждую «Тойоту» сели по 4 человека, в каждую «Хонду» — по 3 человека. Сколько всего туристов поместилось в этих машинах?



362.

$4 \times 7 + 28$	$3 \times 9 + 24$	$60 - 36$	$80 : 2 : 2$
$4 \times 9 + 36$	$3 \times 7 + 15$	$40 - 24$	$40 : 2 : 2$
$4 \times 8 + 32$	$4 \times 6 + 12$	$80 - 36$	$20 : 2 : 2$

Деление по 4

363. Составьте таблицу деления по 4, пользуясь кружочками (по образцу № 320):

$8 : 4 = 2$	$20 : 4 =$	$32 : 4 =$
$12 : 4 = 3$	$24 : 4 =$	$36 : 4 =$
$16 : 4 = 4$	$28 : 4 =$	$40 : 4 =$

364. Выполните деление и проверьте результаты умножением:

$32 : 4$	$24 : 4$	$36 : 4$	$28 : 4$	$8 : 4$
$12 : 4$	$40 : 4$	$20 : 4$	$16 : 4$	$4 : 4$

Решение. $32 : 4 = 8$

Проверка. $4 \times 8 = 32$

365. На сколько рубашек хватит 28 пуговиц, если пришивать к каждой рубашке по 4 пуговицы?

366. Сколько столов займут в столовой 32 ученика, если за каждый стол сядут по 4 человека?

367. В столовой обедают 44 человека. 8 человек сидят за большим столом, а остальные разместились за маленькими столиками по 4 человека за каждым. Сколько занято маленьких столиков?

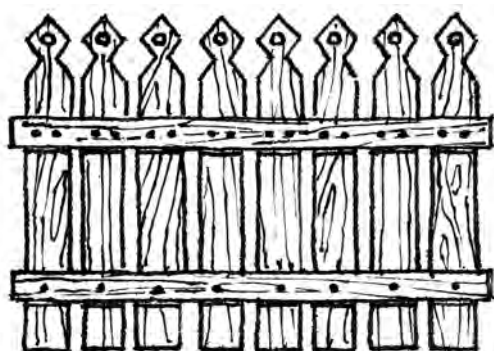
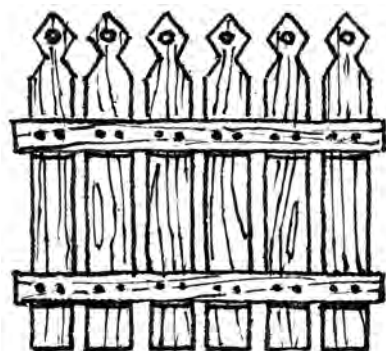
368.

$36 \text{ м} : 4 \text{ м}$	$28 \text{ м} : 4 \text{ м}$	$40 : 4 + 33$	$80 - 4 - 8$
$32 \text{ л} : 4 \text{ л}$	$24 \text{ см} : 4 \text{ см}$	$20 : 4 + 88$	$60 - 8 - 4$
$40 \text{ см} : 4 \text{ см}$	$21 \text{ кг} : 3 \text{ кг}$	$24 : 3 + 16$	$50 - 9 - 6$

Составьте и решите задачи к последним примерам первого и второго столбиков.

369. В двух столбиках записано по 6 примеров в каждом. Сколько получится столбиков, если те же примеры записать по 4 примера в столбик?

370. Вокруг сада делали забор из досок. Если в каждую доску забивать по 4 гвоздя, то гвоздей хватит на 6 досок. На сколько досок хватит этих гвоздей, если в каждую доску забивать по 3 гвоздя?



371.

$3 \times 8 : 4$	$(16 + 8) : 4$	$(40 - 16) : 4$	$2 \times 8 : 4$
$4 \times 6 : 3$	$(27 + 9) : 4$	$(56 - 28) : 4$	$2 \times 9 : 3$
$2 \times 6 : 4$	$(21 + 7) : 4$	$(72 - 36) : 4$	$3 \times 6 : 9$

372. В восьми коробках лежат по 3 карандаша в каждой. Сколько потребуется коробок, если эти карандаши разложить по 4 карандаша в коробку?

373. В первом столбике сложение замените умножением и запомните, какие числа составят: 4 шестёрки, 4 семёрки, 4 восьмёрки, 4 девятки.

$6 + 6 + 6 + 6 = \dots$	$6 \times 3 + 6$	6×4
$7 + 7 + 7 + 7 = \dots$	$7 \times 3 + 7$	7×4
$8 + 8 + 8 + 8 = \dots$	$8 \times 3 + 8$	8×4
$9 + 9 + 9 + 9 = \dots$	$9 \times 3 + 9$	9×4

Деление на 4 равные части

374. Составьте таблицу умножения на 4, а затем таблицу деления на 4 равные части.

Умножение на 4	Деление на 4
$1 \times 4 = 4$	$4 : 4 = 1$
$2 \times 4 = 8$	$8 : 4 = 2$
$3 \times 4 = 12$	$12 : 4 = 3$
$4 \times 4 = 16$	$16 : 4 = 4$
$5 \times 4 = 20$	$20 : 4 = 5$
$6 \times 4 = 24$	$24 : 4 = 6$
$7 \times 4 = 28$	$28 : 4 = 7$
$8 \times 4 = 32$	$32 : 4 = 8$
$9 \times 4 = 36$	$36 : 4 = 9$
$10 \times 4 = 40$	$40 : 4 = 10$

375. 1) 6×4 7×4 8×4 9×4 5×4
 $24 : 4$ $28 : 4$ $32 : 4$ $36 : 4$ $20 : 4$

2) Разделите на 4 равные части 32; 24; 28; 36.

3) Найдите четвёртую часть 16; 28; 36; 32; 24.

376. Разделите полоску бумаги длиной 36 см на 4 равные части. Сколько сантиметров получится в каждой части?

377. У 4 тюльпанов 24 лепесточка в цветках, у одной ромашки 12 лепесточков в цветке. На сколько лепестков в цветке у ромашки больше, чем у тюльпана?

378. В четырёх одинаковых ящиках 32 кг помидоров. Сколько помидоров в трёх ящиках?

379.

16 руб. : 4	36 кг : 4	20 : 4	28 : 4	24 : 3
32 коп. : 4	24 м : 4	40 : 4	32 : 4	27 : 3
28 мин. : 4	32 л : 4	36 : 4	12 : 4	21 : 3

Составьте и решите задачи к первым примерам первого и второго столбиков.

380. 1) К четвёртой части 28 прибавьте 14. К четвёртой части 36 прибавьте 45. К четвёртой части 32 прибавьте треть 21.

2) Что больше: четвёртая часть 24 или третья часть 27? Четвёртая часть 36 или третья часть 27?

381.	$36 : 4 \times 2$	$40 : 4 + 63$	$4 \times 6 - 6 + 18$
	$28 : 4 \times 2$	$24 : 4 + 36$	$4 \times 8 - 8 + 24$
	$16 : 4 \times 8$	$32 : 4 + 48$	$4 \times 9 - 9 + 27$

382. Три девочки собрали по 8 стаканов черники каждая. Они решили собранные ягоды поделить между собой и ещё одной подругой поровну. Сколько стаканов ягод достанется каждой девочке?

383. Корове заготовили на день 40 кг корма. Четвёртую часть этого корма составляло сено. Половину всего корма – свёкла, остальное – силос. Сколько килограммов силоса заготовили корове на день?

384. Нужно сшить 6 простыней. Сколько метров ткани пойдёт на эти простыни, если на 4 простыни идёт 16 м?

385.	$(16 + 16) : 4$	$(82 - 54) : 4$	$32 : 4 : 4 : 2$
	$(18 + 18) : 4$	$(73 - 49) : 4$	$24 : 4 : 3 : 2$
	$(14 + 14) : 4$	$(62 - 50) : 4$	$36 : 4 : 3 : 3$

Увеличение числа в несколько раз

Вверху 3 балерины. Внизу 2 раза по 3 балерины.
Значит, снизу в **2 раза больше** балерин, чем сверху.



Слева пара коньков. Справа 4 раза по паре коньков.
Значит, справа в **4 раза больше** коньков, чем слева.



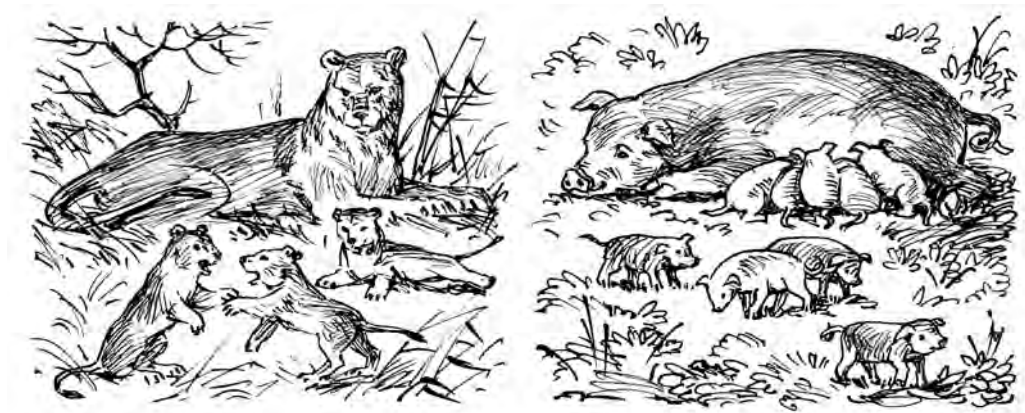
386. Положите справа 2 палочки, а слева – в 5 раз больше. Сколько палочек лежит слева?

387. Нарисуйте на верхней строчке 4 кружочка, на нижней – в 3 раза больше. Сколько кружочков на нижней строчке?

388. У Маши в одной руке 5 рублей, в другой – в 4 раза больше. Сколько рублей у Маши в другой руке?

$$5 \text{ руб.} \times 4 = 20 \text{ руб.}$$

389. У львицы 3 львёнка, а у свињи поросят в 3 раза больше. Сколько поросят?



390. У Сёмы 4 марки, а у Геры в 8 раз больше. Сколько марок у обоих мальчиков?

391. Напишите по порядку числа первого десятка. Увеличьте каждое из них сначала в 3 раза, потом в 4 раза.

392. Вес молодого барсука весной был 8 кг, а к концу лета вдвое больше. Сколько весил барсук к концу лета?



393. Карандаш стоит 7 рублей, а ручка вдвое дороже. Сколько стоит ручка?

394. Мальчику 4 года, а его папа в 9 раз старше. Сколько лет папе?

Составьте задачу о своих годах и годах папы или мамы.

395. Один чемодан весит 7 кг, а другой втрое тяжелее. Сколько весят оба чемодана?

396. Составьте и решите задачу, подобную одной из предыдущих.

397. Раньше в селе было 4 двухэтажных дома, а теперь их число увеличилось в 10 раз. Сколько двухэтажных домов теперь в селе?

398. Увеличьте 5 в 4 раза; 2 в 8 раз; 4 в 9 раз; 3 в 8 раз; 4 в 7 раз; 3 в 9 раз; 4 в 6 раз.

Запишите вычисления. Образец записи: $5 \times 4 = 20$.

399. Нарисуйте на одной строчке 5 квадратов, на другой – в 3 раза больше.

Больше на несколько единиц	Больше в несколько раз
400. 1) Слева 3 вишни. Справа на 2 вишни больше. Сколько вишен справа?  3 вишни + 2 вишни = 5 вишен	2) Слева 3 вишни. Справа в 2 раза больше. Сколько вишен справа?  3 вишни $\times$ 2 = 6 вишен
401. 1) В одной коробке 6 карандашей, в другой – на 3 карандаша больше. Сколько карандашей в другой коробке?	2) В одной коробке 6 карандашей, а в другой – в 3 раза больше. Сколько карандашей в другой коробке?
402. 1) В парке было 4 фонтана, а скамеек на 5 больше. Сколько в парке скамеек?	2) В парке было 4 фонтана, а скамеек в 5 раз больше. Сколько в парке скамеек?

403. От коровы Пестрянки утром надоили 5 л молока, а в полдень – на 3 л больше. Сколько литров молока надоили утром и в полдень вместе?

404. От Бурёнушки утром надоили 5 л молока, а за остальную часть дня – в 3 раза больше. Сколько литров молока надоили от Бурёнушки за весь день?

405. Решите примеры устно, потом вычисления запишите.

- | | |
|--------------------|------------------------|
| 4 увеличьте на 8; | 4 увеличьте в 8 раз; |
| 3 увеличьте на 7; | 3 увеличьте в 7 раз; |
| 30 увеличьте на 3; | 30 увеличьте в 3 раза; |
| 4 увеличьте на 9; | 4 увеличьте в 9 раз. |

Что надо сделать, чтобы:

1) **увеличить число в несколько раз?**

2) **увеличить число на несколько единиц?**

406. Прочитайте и решите примеры устно (при чтении примеров на сложение говорите так: «Увеличить на столько-то единиц», а при чтении примеров на умножение говорите: «Увеличить во столько-то раз»).

$40 + 2$	4×9	$27 + 23$	$4 \times 2 + 16$
40×2	$4 + 9$	$36 + 24$	$5 \times 2 + 35$
$20 + 5$	3×8	30×3	$49 + 7 + 8$
20×5	$3 + 8$	$30 + 3$	$20 \times 2 \times 2$

407. Начертите 3 отрезка: первый длиной 4 см; второй – в 2 раза длиннее, чем первый; третий – на 3 см длиннее, чем второй. Какой длины третий отрезок?

408. (Устно.) Повар испёк 4 больших пирога с капустой, мясных пирожков – в 8 раз больше, чем пирогов с капустой, а сладких пирожков – на 12 больше, чем мясных. Сколько всего пирогов испёк повар?

409. Составьте две задачи: 1) в которой надо 4 кг увеличить в 8 раз; 2) в которой надо 4 кг увеличить на 8 кг.

410. Настя сделала для украшения рождественской ёлки 4 игрушки, Вера – в 3 раза больше, чем Настя, а Алина – на 5 игрушек больше, чем Вера. Сколько игрушек сделала Алина?

411. Упражняйтесь в быстром счёте:

$1 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$	$10 \times 2 \times 2 \times 2$	$3 \times 3 \times 3$
$1 + 2 + 2 + 2 + 2$	$10 + 2 + 2 + 2$	$2 \times 2 \times 9$
$3 \times 2 \times 2 + 12 + 12$	$20 \times 2 \times 2 + 20$	$80 : 4 : 4$
$4 \times 2 \times 2 + 16 + 16$	$30 \times 2 + 20 + 20$	$90 : 3 : 3$

Умножение числа 5

412. Считайте пятёрками до 50 и запишите результаты счёта:

5, 10, 15, ... , 50.

Какие числа составят 5 пятёрок; 6 пятёрок; 7 пятёрок; 8 пятёрок; 9 пятёрок; 10 пятёрок?

Запишите результаты счёта пятёрками сначала в виде сложения, а потом в виде таблицы умножения (по образцу таблицы из № 352).

413. 1) Одной утке требуется на месяц 5 кг зерна. Сколько зерна надо запасти на месяц для 5 уток; 6 уток; 8 уток; 7 уток?

2) В первые дни кукуруза вырастает каждый день на 5 см. Какого роста будет кукуруза через 5 дней; 6; 7; 8; 9; 10 дней?

3) Сколько рублей составляют 7 монет по 5 рублей и 9 монет по 2 рубля?

414. Соня купила сказку «Конёк-Горбунок». Она заплатила за неё 3 купюры по 10 рублей и 8 монет по 5 рублей. Сколько стоила книга?

415. $5 \times 3 + 15$	$5 \times 6 - 15$	$5 \times 7 + 54$
$5 \times 8 + 35$	$5 \times 5 - 12$	$5 \times 9 - 18$
$5 \times 4 + 25$	$5 \times 8 - 28$	$5 \times 10 - 16$

416. На параде десантные войска построились в 9 рядов по 5 человек и ещё 2 человека шли впереди со знаменем. Сколько десантников участвовало в параде?



417. 1) Как скорее и легче набрать 4 пятёрки; 8 пятёрок; 6 пятёрок; 9 пятёрок; 7 пятёрок?

2) Решите следующие примеры, набирая пятёрки группами:

5×2	5×4	5×3	5×3	5×5
5×4	5×8	5×6	5×9	5×7

418. У Даши в копилке набрались монеты, и она решила их сосчитать: 1 руб.; 5 руб.; 2 руб.; 2 руб.; 1 руб.; 1 руб.; 5 руб.; 5 руб.; 2 руб.; 5 руб.; 2 руб.; 1 руб.; 1 руб.; 1 руб.; 2 руб.; 5 руб.; 5 руб.; 1 руб.; 5 руб.; 5 руб. и, кроме того, 2 монеты по 10 рублей. Сколько рублей составят все эти деньги?

Подсчитайте сначала сложением. Потом подсчитайте сколько одинаковых монет, и вычислите по таблице умножения. Результаты подсчёта сложите.

419. 1) Человек прошёл за час 5 километров. Поезд двигался в 10 раз быстрее. Легковой автомобиль проехал за час в 2 раза больше, чем поезд. Сколько километров за час проехал автомобиль?

2) Человек прошёл за час 5 километров, ворона летела в 4 раза быстрее. Собака пробежала на 2 километра больше, чем пролетела ворона. Сколько километров за час пробежала собака?

420. Рыбак удочкой поймал 5 рыб, в «морду» попало в 6 раз больше, чем на удочку, а в сети – на 65 рыб больше, чем в «морду». Сколько рыб попало в сети?



421.	5×7	$80 - (5 \times 5)$	$5 \times 6 : 3$
	5×9	$90 - (5 \times 3)$	$5 \times 8 : 4$
	4×7	$70 - (4 \times 6)$	$5 \times 4 : 2$

422. Нарисуйте такой квадрат и заполните числами пустые клетки так, чтобы получился интересный квадрат с суммой 75.

	25	
	5	30

Деление по 5

423. Составьте таблицу деления по 5, пользуясь таблицей умножения 5.

Умножение	Деление
$5 \times 1 = 5$	$5 : 5 = 1$
$5 \times 2 = 10$	$10 : 5 = 2$
$5 \times 3 = 15$	$15 : 5 = 3$
$5 \times 4 = 20$	$20 : 5 = 4$
$5 \times 5 = 25$	$25 : 5 = 5$
$5 \times 6 = 30$	$30 : 5 = 6$
$5 \times 7 = 35$	$35 : 5 = 7$
$5 \times 8 = 40$	$40 : 5 = 8$
$5 \times 9 = 45$	$45 : 5 = 9$
$5 \times 10 = 50$	$50 : 5 = 10$

424. Сколько раз число 5 содержится в 30; 40; 25; 35; 45?

Сколько раз нужно взять по 5, чтобы получить 25; 40; 35?

Разделите на 5 каждое из следующих чисел: 50; 20; 30; 40.

425. Выполните деление и проверьте его умножением:

$$\begin{array}{ccccc}
 30 : 5 & 50 : 5 & 15 : 5 & 35 : 5 & 10 : 5 \\
 45 : 5 & 25 : 5 & 20 : 5 & 40 : 5 & 5 : 5
 \end{array}$$

426. Полоску бумаги длиной 25 см разделите на части по 5 см в каждой. Сколько получится частей?

427. Ксения пробежала со скакалкой 25 м и не задела скакалку ногами. За каждые 5 м ей засчитали по одному очку. Сколько очков получила Ксения?

$$\begin{array}{cccc}
 428. & 30 : 5 \times 3 & 25 : 5 \times 9 & 15 : 5 \times 9 & 46 - 20 \\
 & 45 : 5 \times 2 & 35 : 5 \times 3 & 50 : 5 \times 8 & 70 - 36 \\
 & 40 : 5 \times 2 & 20 : 5 \times 8 & 10 : 5 \times 7 & 45 - 18
 \end{array}$$

429. У мамы было 85 рублей. Она купила циркуль за 60 рублей, а на остальные деньги — несколько стирательных резинок по 5 рублей за штуку. Сколько резинок купила мама?

430. Дедушка отправил внукам 50 кг фруктов. В большой ящик он положил 20 кг яблок, а в несколько маленьких по 5 кг винограда. Сколько было ящиков с виноградом?

431.

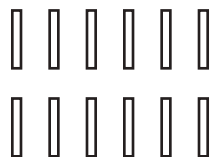
$$\begin{array}{llll} 2 \times 10 : 5 & 90 : 3 : 5 & (50 - 25) : 5 & (17 + 18) : 5 \\ 4 \times 10 : 5 & 80 : 2 : 5 & (70 - 35) : 5 & (26 + 19) : 5 \\ 3 \times 10 : 5 & 100 : 2 : 5 & (90 - 45) : 5 & (50 - 15) : 5 \end{array}$$

432. Маша купила открыток на ... рублей, по ... рублей за открытку. Подберите числа, задайте вопрос и решите задачу.

433. 1) $45 : 5 \times 2$ $36 : 4 \times 3$ $5 \times 6 : 3$
 $35 : 5 \times 3$ $28 : 4 \times 2$ $5 \times 8 : 4$
 $40 : 5 \times 2$ $21 : 3 \times 3$ $5 \times 4 : 5$
 $30 : 5 \times 4$ $27 : 3 \times 2$ $4 \times 6 : 3$

2) Продолжите ряд чисел 50, 45, 40, ... , 0.

434. Подсчитайте сначала рядами, а потом столбиками, сколько нарисовано палочек. Запишите вычисление.

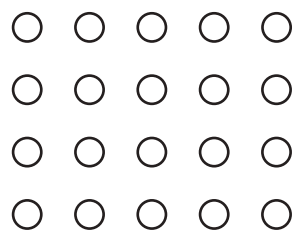


435. Сравните два примера:

1) $6 \times 3 = 18$ 2) $3 \times 6 = 18$



436. Подсчитайте кружочки сначала рядами, потом столбиками. Запишите вычисления и сравните их.



437. Сравните попарно следующие примеры и сделайте вывод.

$$\begin{array}{ll} 1) 5 \times 4 = 20 & 2) 4 \times 6 = 24 \\ 4 \times 5 = 20 & 6 \times 4 = 24 \\ 5 \times 4 = 4 \times 5 & 4 \times 6 = 6 \times 4 \end{array}$$

**При умножении можно переставлять числа
одно на место другого.
Результат от этого не меняется.**

438. Спишите примеры и вместо знака вопроса поставьте число:

$$5 \times 6 = 6 \times 5 = 30$$

$$4 \times 6 = 6 \times ? =$$

$$3 \times 8 = ? \times 3 =$$

$$3 \times 7 = ? \times 3 =$$

$$3 \times 9 = ? \times ?$$

$$4 \times 7 = ? \times ?$$

439. Вычислите с помощью перестановки чисел и запомните результаты:

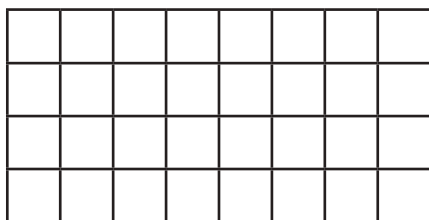
$$6 \times 5 =$$

$$7 \times 5 =$$

$$8 \times 5 =$$

$$9 \times 5 =$$

440. Прямоугольник разделён на квадратики. Сколько в нём квадратиков?



Ваня вычислил так:

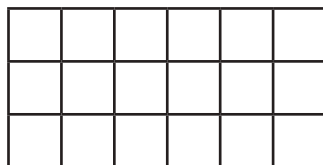
$$8 \text{ кв.} \times 4 = 32 \text{ кв.}$$

Давид вычислил по-другому:

$$4 \text{ кв.} \times 8 = 32 \text{ кв.}$$

Расскажите, как рассуждал Ваня и как рассуждал Давид.

441. Сколько квадратиков в этом прямоугольнике? Вычислите двумя способами и запишите вычисления.



442. В одном зале 5 рядов по 10 стульев в каждом ряду, а в другом зале 10 рядов по 5 стульев в каждом ряду. Что можно сказать, не вычисляя, про количество стульев в обоих залах?

Деление на 5 равных частей

443. Составьте и запишите таблицу умножения на 5, а затем таблицу деления на 5 равных частей (по образцу № 374).

444. 1) Какое число нужно умножить на 5, чтобы получить: 30; 40; 25; 35; 45; 20?

2) Сколько получится, если разделить на 5 такие числа: 45; 35; 40; 30?

3) Найдите пятую часть: 50; 40; 30; 20; 35; 25.

445. Бумажную полоску длиной 30 см разделите на 5 равных частей. Сколько сантиметров получится в каждой части?

446. В зоопарке слон и 5 антилоп съели за день 27 кг моркови. Слон съел 12 кг. Сколько килограммов моркови съела каждая антилопа?

447. У 5 машин 20 колёс. Сколько колёс у 8 машин? Сколько колёс будет у этих машин, если дополнительно в багажник каждой машины положить запасное колесо?

448.

$45 : 5$	$30 : 5$	$(29 + 16) : 5$	$(24 + 16) : 5$
$35 : 5$	$50 : 5$	$(86 - 36) : 5$	$(92 - 57) : 5$
$25 : 5$	$40 : 5$	$(100 - 75) : 5$	$(70 - 55) : 5$

449. Упражняйтесь в быстром устном счёте.

$5 \times 8 \times 2 : 4 : 5$	$4 \times 5 \times 5 : 2 : 5$	$5 \times 6 : 10$
$90 : 3 : 5 \times 3 : 2$	$3 \times 8 : 4 \times 5 : 3$	$4 \times 6 : 3$
$60 : 2 \times 3 : 9 : 5$	$40 : 5 \times 3 : 4 \times 5$	$5 \times 8 : 10$

450. 1) Верёвку длиной 40 м разрезали на куски по 5 м в куске. Задайте вопрос и решите задачу.

2) Верёвку длиной 40 м разрезали на 5 равных кусков. Задайте вопрос и решите задачу.

451. Для детского сада привезли 40 л молока. Половину этого молока выпили за завтраком, пятую часть – за обедом, остальное молоко – за ужином. Сколько литров молока выпили за ужином?

452. В швейной мастерской было 60 м материи. Третью часть этой материи израсходовали на платья, а четвертую часть остатка – на рубашки. Сколько метров материи израсходовали на рубашки?



453. На старинном паровозе можно было за 3 часа проехать 90 км, а на лошади за 2 часа – 20 км. На сколько больше можно было проехать за час на паровозе, чем на лошади?



454. Карандаш стоит ... рублей, ручка в ... раза дороже карандаша, а тетрадь на ... рублей дороже ручки. Подберите числа, задайте вопрос и решите задачу.

455. Продолжите ряды чисел:

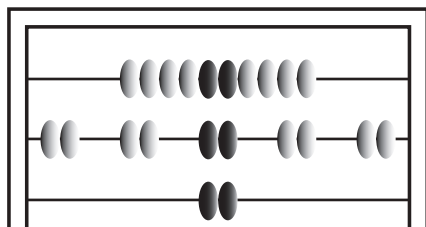
- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| 1) 6, 12, 18, ... , 60. | 3) 8, 16, 24, ... , 80. |
| 2) 7, 14, 21, ... , 70. | 4) 80, 72, 64, ... , 0. |

456. Проверьте, правильно ли решены примеры:

$$\begin{array}{lll} 5 \times 9 - 27 = 18 & (12 + 28) : 5 = 8 & 45 : 5 : 3 = 3 \\ 5 \times 7 + 38 = 72 & (18 + 17) : 5 = 7 & 30 : 5 : 3 = 2 \end{array}$$

Уменьшение числа в несколько раз

457. 10 шариков разделили на 5 равных частей. В каждой части получилось 2 шарика. Число 10 уменьшили в 5 раз.



458. 24 кружочка разделили на 4 равные части. Получилось в каждой части по 6 кружочков. Число 24 уменьшили в 4 раза.

459. 30 нужно уменьшить в 3 раза. Для этого 30 нужно разделить на 3 равные части.

460. 28 уменьшите в 4 раза. Что для этого надо сделать?

461. 1) Нарисуйте на одной строке 8 квадратов, на другой – в 4 раза меньше. Сколько квадратов нужно нарисовать на второй строке? Как это узнать?

$$8 \text{ кв.} : 4 = 2 \text{ кв.}$$

2) Отложите слева 18 палочек, а справа – в 3 раза меньше. Сколько палочек нужно отложить справа? Как это узнать?

462. Уменьшить в 5 раз каждое из следующих чисел:

$$35; 45; 30; 40; 25; 15; 20.$$

463. 1) Начертите две полосы: одну 12 см, другую в 3 раза меньше (короче).

2) Начертите два столбика: один высотой 16 клеток, другой – в 4 раза меньше (ниже).

464. Уменьшите в 4 раза каждое из следующих чисел:
36; 24; 32; 20; 28; 16.

465. Одна девочка выгладила 18 салфеток, другая – в 3 раза меньше. Сколько салфеток выгладили обе девочки?

466. Магазин продал за неделю 80 утюгов и в 4 раза меньше электрических чайников. Сколько всего электроприборов продал магазин за неделю?

467. Брату 10 лет. Сестра вдвое моложе брата. А мама втрое старше сына. Сколько лет сестре? Сколько лет маме?

468. Составьте задачу, похожую на предыдущую.

469. 1) 80 уменьшите в 2 раза и дальше продолжайте уменьшение вдвое, пока можно. Вычисления запишите в строчку.

2) 90 уменьшите в 3 раза; потом ещё в 3 раза, ещё в 2 раза, ещё в 5 раз. Вычисления запишите в строчку.

470. На костре в котелке вода закипает за 18 минут, а на электроплите – в 3 раза скорее. За сколько минут вода закипает на электроплите?



471. Вручную можно распилить бревно на доски за 50 минут, а электрической пилой – в 10 раз быстрее. За сколько минут можно распилить бревно на доски электрической пилой?

$$472. \quad 3 \times 8 - 16$$

$$4 \times 9 - 18$$

$$5 \times 7 - 20$$

$$45 : 5 + 45$$

$$35 : 5 + 28$$

$$32 : 4 + 48$$

$$36 : 4 \times 3$$

$$25 : 5 \times 9$$

$$30 : 5 \times 4$$

Уменьшить на несколько единиц	Уменьшить в несколько раз
473. 1) Под берёзой растёт 8 грибов, под ёлочкой – на 2 гриба меньше. Сколько грибов растёт под ёлочкой? 8 гриб. — 2 гриб. = 6 гриб.	2) Под берёзкой растёт 8 грибов, под сосёнкой – в 2 раза меньше. Сколько грибов растёт под сосёнкой? 8 гриб. : 2 = 4 гриб.
474. 1) На чтение Кристина затратила 30 минут, а на письмо – на 3 минуты меньше. Сколько минут затратила Кристина на письмо?	2) На чтение Даша затратила 30 минут, а на письмо – в 3 раза меньше. Сколько минут затратила Даша на письмо?
475. 1) На приготовление уроков Андрей затратил 60 минут (1 час), на прогулку – на 20 минут меньше, чем на уроки, а на чтение книги – на 5 минут меньше, чем на прогулку. Сколько минут затратил Андрей на чтение книги?	2) На приготовление уроков Антон затратил 60 минут, на прогулку – в 2 раза меньше, чем на уроки, а на рисование – в 3 раза меньше, чем на прогулку. Сколько минут затратил Антон на рисование?
476. 1) Уменьшите на 12 следующие числа: 42; 56; 71; 80; 100. Уменьшите на 8 следующие числа: 16; 32; 56; 70; 90.	2) Уменьшите в 5 раз следующие числа: 35; 25; 45; 40; 20; 30. Уменьшите в 4 раза следующие числа: 24; 36; 28; 32; 40.

477. Что надо сделать, чтобы:

1) уменьшить число на несколько единиц?

2) уменьшить число в несколько раз?

478. В ноябре было 15 пасмурных дней, с переменной погодой на 3 дня меньше, а со снегопадом в 4 раза меньше, чем с переменной погодой. Сколько дней было с переменной погодой? Со снегопадом?

479. Дочь после школы помогала маме. Она пропылесосила в комнате, полила цветы и прибрала на своём столе. Первое дело заняло 15 минут, второе – в 3 раза меньше, чем первое, а третье – на 2 минуты меньше, чем второе. Сколько времени ушло на все дела?

480. Перепишите в тетрадь следующие примеры и поставьте в каждом знак действия вместо точек:

$$3 \dots 8 = 24$$

$$4 \dots 9 = 36$$

$$32 \dots 4 = 8$$

$$3 \dots 8 = 11$$

$$4 \dots 9 = 13$$

$$28 \dots 4 = 7$$

$$45 \dots 5 = 9$$

$$27 \dots 3 = 9$$

$$40 \dots 16 = 24$$

$$45 \dots 5 = 50$$

$$27 \dots 3 = 24$$

$$18 \dots 18 = 36$$

481. Корова получала в сутки: сена – 9 кг, отрубей – в 3 раза меньше, чем сена, силоса – в 5 раз больше, чем отрубей, свёклы – на 10 кг больше, чем силоса. Сколько килограммов каждого корма получала эта корова в сутки?

482. Ваня решил дома 6 примеров:

$$5 \times 9 - 32 = 13$$

$$45 : 5 + 85 = 94$$

$$5 \times 7 + 36 = 71$$

$$30 : 5 + 78 = 84$$

$$5 \times 8 - 16 = 24$$

$$3 \times 9 - 18 = 8$$

Когда Ваня показал решение маме, та сказала: «В одном примере ты сделал ошибку».

Решите все примеры и найдите ошибку.

Умножение числа 6

483. Считайте шестёрками до 60.

484. Запишите результаты счёта шестёрками:

6, 12, 18, ... , 60.

485. Какое число получится, если взять: 2 шестёрки; 3 шестёрки; 4 шестёрки; ... ; 10 шестёрок?

486. В следующих примерах замените сложение умножением и запишите вычисление:

$$6 + 6 + 6 + 6 + 6 =$$

$$6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 =$$

$$6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 =$$

487. Составьте и запомните таблицу умножения 6.

488. 1) В неделе у старшеклассников 6 учебных дней. Сколько учебных дней у них в 4 неделях; в 6 неделях; в 8 неделях?

2) В первой четверти учебного года 9 недель и 4 дня. Сколько учебных дней у старшеклассников в первой четверти? (4 дня считать учебными.)

489. В начальной школе 5 учебных дней. Во второй четверти 7 недель и 2 дня. Сколько учебных дней в начальной школе во второй четверти? (2 дня считать учебными.)

490. Для мытья полов в классах и коридоре ребята принесли 4 раза по 6 вёдер воды и 3 раза по 5 вёдер. Сколько всего вёдер воды принесли ребята?

491.

$$6 \times 7 + 42 \quad 6 \times 9 - 12 \quad 6 \times 2 + 12 \quad 30 : 5 \times 7$$

$$6 \times 5 - 15 \quad 6 \times 4 + 24 \quad 6 \times 8 - 24 \quad 24 : 4 \times 9$$

$$6 \times 6 - 18 \quad 6 \times 8 + 18 \quad 6 \times 7 + 28 \quad 18 : 3 \times 6$$

492. Считайте шестёрками, набирая их по две, по три, по четыре.

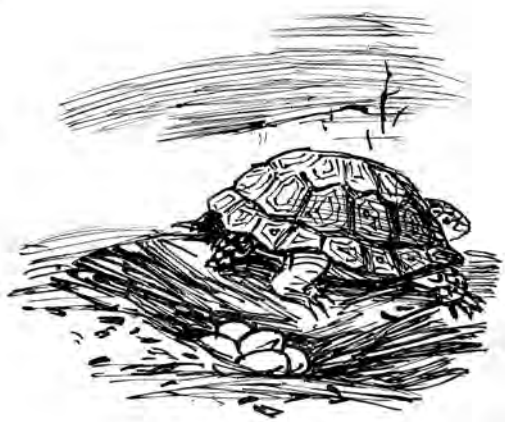
$$6 \times 2 \quad 6 \times 4 \quad 6 \times 3 \quad 6 \times 6 \quad 6 \times 5$$

$$6 \times 4 \quad 6 \times 8 \quad 6 \times 6 \quad 6 \times 9 \quad 6 \times 7$$

493. Число 6 увеличьте в 5 раз; в 9 раз; в 7 раз; в 6 раз; в 4 раза; в 8 раз.

Вычисления запишите по образцу: $6 \times 5 = 30$.

494. В гнезде у утки 6 яиц, а у черепахи в 4 раза больше. На сколько яиц больше у черепахи, чем у утки?



495. Для украшения ёлки Машу попросили сделать 6 снежинок, а она сделала в 4 раза больше. На сколько снежинок Маша сделала больше, чем её просили?

496. Высота ели 6 м, пихты в 3 раза больше, а высота кедра в 5 раз больше, чем ели. Высота шестнадцатиэтажного дома такая же, как высота всех трёх деревьев вместе. Какова высота дома?



497.	6×6	6×3	$6 \times 9 + 27$	$18 : 3 \times 7$
	6×8	6×4	$6 \times 7 + 36$	$24 : 4 \times 9$
	6×5	6×2	$6 \times 10 - 45$	$30 : 5 \times 6$

Деление по 6

498. Пользуясь таблицей умножения шести, составьте таблицу деления по 6 (по образцу № 423).

499. Сколько шестёрок в 42; в 30; в 54; в 48?

500. Сколько раз нужно взять по 6, чтобы получить 36; 24; 60; 12; 48; 18; 30; 42?

501. На какое число нужно умножить 6, чтобы получить 30; 42; 48?

502. Бумажную полоску длиной 24 см разделите на части по 6 см в каждой. Сколько получится частей?

503. Выполните деление и проверьте результаты умножением:

$42 : 6$	$54 : 6$	$24 : 6$	$30 : 6$	$12 : 6$
$36 : 6$	$48 : 6$	$18 : 6$	$60 : 6$	$6 : 6$

504. В неделе 6 рабочих дней. Сколько недель составят 48 рабочих дней; 54 рабочих дня?

505. В альбоме наклеено 30 картинок, по 6 картинок на странице, и 20 картинок по 4 картинки на странице. Сколько всего страниц в альбоме с картинками?

506. $(27 + 27) : 6$	$30 : (63 - 57)$	$4 \times 9 : 6$
$(24 + 24) : 6$	$24 : (22 - 16)$	$3 \times 8 : 6$
$(21 + 21) : 6$	$36 : (34 - 28)$	$2 \times 9 : 6$

507. Задайте вопросы и решите задачи:

1) Дежурные накрывают на стол на 30 человек. На каждых 6 человек полагается одна солонка. Сколько ...?

2) На уроке труда мальчики сделали из 24 дощечек кормушки для птиц. На каждую кормушку пошло по 6 дощечек.

3) 30 детей разбились для игры в снежки на группы по 5 человек.

4) 36 кг печенья разложили в ящики по 6 кг в каждый.

508. Варя читает книгу в 40 страниц, а её сестра Сима – в 48 страниц. Варя прочитывает в день по 5 страниц, а Сима – по 6 страниц. Кто из них скорее прочитает книгу?

509. Каменщик уложил 60 кирпичей, укладывая в минуту по 6 кирпичей. Что можно узнать и как?

510. От станции Исеть до скал Петра Гронского 3 км, а от скал Петра Гронского до лесничего кордона 6 км. Лесник от скал пошёл на станцию, закупил продуктов и вернулся на кордон. Сколько часов лесник был в пути, если в час он проходил 4 км? (Решите по рисунку.)



511.

$(23 + 19) : 6$	$6 \times (51 - 42)$	$42 : 6 \times 3 + 29$
$(11 + 13) : 6$	$6 \times (90 - 83)$	$54 : 6 \times 3 + 73$
$(20 + 28) : 6$	$6 \times (40 - 32)$	$32 : 4 \times 3 + 26$
$(18 + 18) : 6$	$6 \times (59 - 53)$	$30 : 6 \times 7 + 35$

512. Решите примеры с помощью перестановки чисел и запомните результаты:

$7 \times 6 = 6 \times 7 = ?$	7×3	8×3	9×3
$8 \times 6 = \dots$	7×6	8×6	9×6
$9 \times 6 =$			

Деление на 6 равных частей

513. Составьте таблицу умножения на 6, а потом таблицу деления на 6 равных частей (по образцу № 374).

514. Сколько получится, если разделить на 6 равных частей следующие числа: 48; 30; 24; 36?

515. Уменьшите в 6 раз: 24; 18; 36; 54; 30; 42.

516. Найдите шестую часть: 12; 60; 48; 42; 54.

517. У 6 самолётов 18 двигателей. Сколько двигателей у 2 самолётов? у 4 самолётов?

518. На детском празднике в хоре пели 48 учеников, танцевали в 6 раз меньше, чем пели, а стихи читали в 2 раза меньше, чем танцевали. Сколько учеников читали стихи?

519. В классе 24 человека. К Рождеству шестая часть детей сделали из бумаги гирлянды, каждый по 10 штук. Сколько гирлянд сделали дети?

520.	$18 : 6 \times 8$	$24 : 6 \times 9$	$48 : 6 \times 3$	6×7
	$36 : 6 \times 7$	$54 : 6 \times 2$	$45 : 5 \times 3$	7×6
	$30 : 6 \times 9$	$42 : 6 \times 3$	$28 : 4 \times 3$	6×6

521. 1) Что больше и на сколько: шестая часть 36 или пятая часть 25; четвёртая часть 24 или шестая часть 48?

2) Что меньше и на сколько: шестая часть 42 или пятая часть 45; третья часть 27 или четвёртая часть 36; половина 80 или треть 90?

522. Решите следующие задачи и сравните их. Почему при одинаковых числах они решаются по-разному?

1) В столовой было 30 кг пшена, а риса на 6 кг меньше. Шестую часть риса израсходовали. Сколько килограммов риса израсходовали?

2) В столовой было 30 кг пшена, а риса на 6 кг меньше. Шестую часть всей крупы израсходовали. Сколько килограммов крупы израсходовали?

523. 1) Уменьшите 30 кг на 6 кг. Уменьшите 30 кг в 6 раз.

2) Уменьшите 24 м на 6 м. Уменьшите 24 м в 6 раз.

3) Уменьшите 42 на 6. Уменьшите 42 в 6 раз.

Составьте две задачи к первому заданию.

524. После уроков поехали кататься: на санках 6 ребят, на лыжах в 5 раз больше, чем на санках, а на коньках в 3 раза меньше, чем на лыжах. Сколько ребят поехали кататься на коньках?

525. 40 детей делали снежный городок во дворе. Одна группа из 4 человек лепила снеговика. Остальные разделились поровну на 6 групп и строили снежную крепость. Сколько детей в каждой группе участвовали в строительстве крепости?

526. В музыкальной школе 40 учеников. Пятая часть всех детей играют на скрипке, а четвёртая часть – на фортепиано. На сколько больше детей играют на фортепиано, чем на скрипке?

527. Поставьте знаки действия и решите примеры:

$6 \dots 7 = 42$	$6 \dots 9 = 54$	$48 \dots 6 = 42$
$6 \dots 7 = 13$	$5 \dots 7 = 35$	$48 \dots 6 = 8$
$6 \dots 9 = 15$	$5 \dots 7 = 12$	$30 \dots 6 = 5$

Задачи

(на обратное приведение к единице)

528. Из 12 м материи сшили 3 платья. Сколько таких же платьев можно сшить из 20 м материи?

Решение: 1) $12 \text{ м} : 3 = 4 \text{ м}$

2) $20 \text{ м} : 4 \text{ м} = 5$ (платьев)

Ответ: 5 платьев.

529. За 4 тетради уплатили 80 рублей. Сколько таких же тетрадей можно купить на 60 рублей?

530. В 5 одинаковых коробок можно положить 30 кг печенья. Сколько потребуется таких же коробок, чтобы положить 42 кг печенья?

531. У трёхэтажного дома высота 9 м. Сколько этажей в доме высотой 24 м?



532. Чтобы составить 4 квадрата, требуется 16 спичек. Сколько квадратов можно составить из 28 спичек?

533.	$(30 - 24) \times 7$	$(18 + 18) : 6$	$24 : 6 \times 8$
	$(42 - 36) \times 9$	$(27 + 27) : 6$	$30 : 6 \times 9$
	$(84 - 78) \times 8$	$(21 + 21) : 6$	$48 : 6 \times 3$

534. Теплоход за 3 часа прошёл 60 км. За сколько часов он пройдёт 80 км?

535. Составьте и решите задачу, похожую на предыдущую.

536. Дети в походе прошли 12 км за 4 часа. За сколько часов они смогут пройти с той же скоростью 21 км?

537. Придумайте задачу, которая решалась бы так:

1) $24 \text{ руб.} : 6 = 4 \text{ руб.}$

2) $32 \text{ руб.} : 4 \text{ руб.} = 8 \text{ (календ.)}$

Ответ: 8 календариков купили на 32 рубля.

538. На машине «Тойота» за 6 часов израсходовали 24 л бензина. На сколько часов хватит этой машине 36 л бензина, если расход бензина будет таким же?

539. 1) Решите примеры:

$$\begin{array}{lll} 28 - 7 - 7 & 40 + 5 + 5 + 5 & 36 - 6 - 6 - 6 - 6 \\ 32 - 8 - 8 & 28 + 7 + 7 + 7 & 49 - 7 - 7 - 7 - 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{lll} 2) \quad 15 \text{ руб.} : 5 & 45 \text{ руб.} : 5 \text{ руб.} & 4 \text{ см} \times 9 : 6 \\ \quad 36 \text{ коп.} : 6 & 36 \text{ коп.} : 4 \text{ коп.} & 3 \text{ м} \times 8 : 6 \\ \quad 40 \text{ кг} : 5 & 24 \text{ мин.} : 3 \text{ мин.} & 4 \text{ л} \times 6 : 3 \\ \quad 24 \text{ см} : 4 & 42 \text{ см} : 6 \text{ см} & 2 \text{ см} \times 8 : 4 \end{array}$$

Умножение числа 7

540. Считайте семёрками до 70.

541. Запишите по порядку результаты счёта семёрками в пустые клетки:

7			28			49			
---	--	--	----	--	--	----	--	--	--

542. Какое число составят 2 семёрки; 3 семёрки; 4 семёрки; 5 семёрок; ... ; 10 семёрок?

543. Составьте и запомните таблицу умножения числа 7.

544. В неделе 7 дней. В феврале было 4 недели. Сколько было дней в феврале?

2) У радуги 7 цветных полосок. На небе после дождя две радуги. Сколько всего цветных полосок у двух радуг?

3) Хомяк три раза приносил в норку по 7 зёрнышек. Сколько всего зёрнышек принёс хомяк?

545. До Дня защитника Отечества остаётся 4 недели и 2 дня. Сколько дней остаётся до этого праздника?

546. Третья учебная четверть продолжается 10 недель и 3 дня. Сколько дней продолжается третья четверть?

547. На заводе для сборки одного автомобиля надо: 3 зеркала, 5 колёс (вместе с запасным), 6 стёкол и 7 подушек безопасности. Сколько зеркал, колёс, стёкол и подушек безопасности понадобится для сборки 9 автомобилей?



548.

$7 \times 5 + 35$	$7 \times 3 + 21$	$7 \times 6 - 21$	7×8
$7 \times 9 - 49$	$7 \times 8 - 28$	$7 \times 4 + 28$	8×7
$7 \times 6 + 42$	$7 \times 7 - 42$	$7 \times 2 + 14$	7×9

549. Как скорее и легче набрать 4 семёрки; 8 семёрок; 7 семёрок; 6 семёрок; 9 семёрок?

550. Решите примеры, считая семёрки группами:

7×2	7×4	7×3	7×3	7×5
7×4	7×8	7×6	7×9	7×7

551. Какие числа надо перемножить, чтобы получить:
14; 21; 28; 35; 42; 56; 63; 48; 36?

Примеры: $14 = 7 \times 2$ $21 = 3 \times 7$
 $14 = 2 \times 7$ $21 = 7 \times 3$

552. При отоплении коттеджного посёлка старый котёл сжигал по 92 кг топлива в день, а новый котёл сжигает 85 кг топлива в день. Сколько топлива сэкономили за неделю (7 дней), благодаря установке нового котла?

553. По старой дороге семья до сада добиралась за 55 минут, по новой дороге – за 48 минут. Сколько минут сэкономит семья за 10 поездок по новой дороге?

554. Раньше батон стоил 11 рублей. После подорожания он стоит 18 рублей. На сколько больше денег должна уплатить хозяйка за 4 батона после подорожания?

555.	$7 \times 9 - 35$	$(30 - 23) \times 6$	$7 \times (11 - 6)$
	$7 \times 7 - 21$	$(40 - 33) \times 8$	$7 \times (12 - 8)$
	$7 \times 4 + 42$	$(50 - 45) \times 9$	$7 \times (16 - 8)$

Деление по 7

556. Пользуясь таблицей умножения числа 7, составьте таблицу деления по 7 (по образцу № 423).

557. На делении кружочков покажите, сколько получится:

1) если 21 разделить по 7; 2) если 35 разделить по 7?

558. Сколько семёрок в 42; в 63; в 56; в 28?

559. На какое число нужно умножить 7, чтобы получить 49; 35; 63; 21; 70; 42?

560. Выполнить деление и проверить его умножением:

$63 : 7$	$56 : 7$	$21 : 7$	$14 : 7$	$54 : 6$
$28 : 7$	$35 : 7$	$42 : 7$	$49 : 7$	$42 : 6$

561. На сколько дней хватит пекарне 35 мешков белой муки, если ежедневно расходовать по 7 мешков?

562. В саду собрали урожай: 16 кг яблок, 12 кг груш. Для хранения все фрукты разложили в ящики по 7 кг в каждый. Сколько ящиков получилось?

563. Выучив уроки, Даша выстирала ленточки и носовые платочки. Сколько всего вещей выстирала Даша, если на стирку ленточек у неё ушло 10 минут, по 5 минут на каждую, а на стирку платочков 35 минут, по 7 минут на каждый?

$$\begin{array}{cccc}
 564. & 56 : 7 & 28 : 7 & 35 : 7 + 56 & 63 : 7 \times 2 \\
 & 63 : 7 & 42 : 7 & 49 : 7 + 35 & 49 : 7 \times 8 \\
 & 14 : 7 & 70 : 7 & 42 : 7 + 36 & 45 : 5 \times 3
 \end{array}$$

565. При переезде в новый дом Саша упаковал свои книги, связав их в пачки: 28 книг по 7 штук и 30 книг по 6 штук в пачке.

Задайте вопрос и решите задачу.

566. 55 л молока разлили в кувшины. В 2 кувшина налили по 10 л, а остальное молоко разлили в меньшие кувшины, по 7 л в каждый. Сколько потребовалось меньших кувшинов?

$$\begin{array}{ccc}
 567. & (68 - 40) : 7 & (29 + 34) : 7 & (22 + 20) : 7 \\
 & (70 - 35) : 7 & (17 + 39) : 7 & (79 - 30) : 7
 \end{array}$$

568. Решите примеры и запомните результаты последнего столбика:

$$\begin{array}{ccc}
 7 \times 8 = 8 \times ? = & 7 \times 10 = ? \times ? = & 8 \times 7 = \\
 7 \times 9 = 9 \times ? = & 7 \times 6 = ? \times ? = & 9 \times 7 =
 \end{array}$$

569. Варя и Вера кидают мяч в сетку. За каждое попадание начисляется 7 очков. После игры оказалось у Вари 35 очков, у Веры 21 очко. На сколько больше было попаданий у Вари, чем у Веры?

570.

$$\begin{array}{cccc}
 49 : 7 \times 5 & 35 : 7 \times 9 & 28 : 4 \times 6 & 42 : 6 \times 7 \\
 42 : 7 \times 8 & 63 : 7 \times 3 & 35 : 5 \times 8 & 21 : 3 \times 9 \\
 21 : 7 \times 9 & 42 : 6 \times 8 & 70 : 7 \times 5 & 14 : 7 \times 8
 \end{array}$$

Деление на 7 равных частей

571. Составьте таблицу умножения на 7, а потом таблицу деления на 7 равных частей (по образцу № 374).

572. Какие числа надо умножить на 7, чтобы получить 35; 49; 21; 56; 28; 42?

573. Разделите на 7 числа: 56; 28; 63; 21.

Уменьшите в 7 раз числа: 35; 49; 14; 42.

574. В заповеднике работники подкармливают зубров. На неделю одному взрослому зубру надо 56 кг сена. Сколько сена надо зубру на 6 дней?



575. В школе 63 ученика читали сказку А. С. Пушкина «Золотая рыбка», а сказку Г.-Х. Андерсена «Огниво» читали в 7 раз меньше учеников. Сколько учеников читали сказку «Огниво»?

576. Контрольную работу по арифметике писали 42 ученика. Седьмая часть учеников получила оценку «3», шестая часть оценку «4», а остальные ученики получили оценку «5». Сколько учеников получили оценку «5»?

577.

$(23 + 26) : 7$	$28 : (52 - 45)$	$(91 - 28) : 7$
$(17 + 18) : 7$	$42 : (91 - 84)$	$(37 - 19) : 3$
$(28 + 28) : 7$	$63 : (15 - 8)$	$(48 - 32) : 4$

578. На 7 платьев пошло 28 м ткани. Сколько метров ткани пойдёт на 9 таких же платьев?

579. Из 28 м материи сшили 7 платьев. Сколько таких платьев можно сшить из 36 м?

580. Составьте две задачи, похожие на предыдущие.
581.

$7 \times 6 = 42$	По образцу этого примера составьте и решите примеры, которые начинаются так:
$6 \times 7 = 42$	
$42 : 6 = 7$	
$42 : 7 = 6$	
	7×5 7×3 7×4

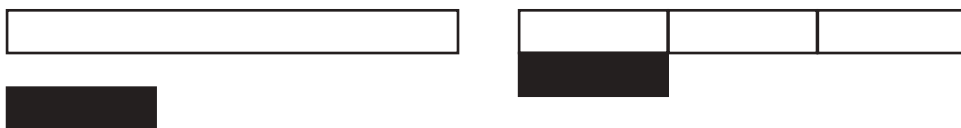
582. За бумагу, резинку и карандаш заплатили 90 рублей. Бумага стоила 63 рубля, резинка в 7 раз дешевле. Сколько стоил карандаш?

583. Составьте и решите (по образцу № 581) столбики примеров, которые начинаются так:

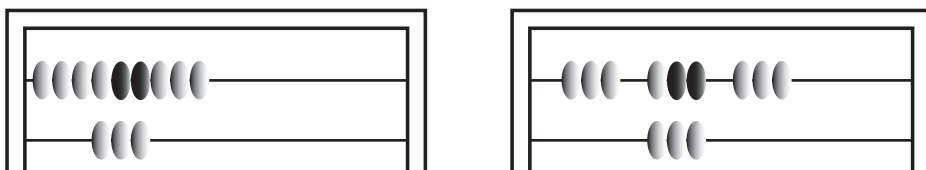
6×5 6×4 4×8 3×9

Сравнение чисел (во сколько раз одно число больше или меньше другого)

584. Во сколько раз белая полоска длиннее чёрной? Чёрная полоска уложилась в белой 3 раза. Значит, белая полоска в 3 раза длиннее чёрной.



585. Во сколько раз больше косточек на верхней проволоке, чем на нижней?



586. В левой руке 4 карандаша, в правой 12 карандашей.

1) Во сколько раз больше карандашей в правой руке, чем в левой?

Решение: $12 \text{ кар.} : 4 \text{ кар.} = 3$

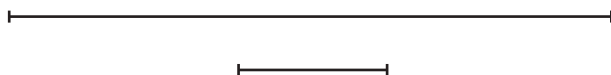
Ответ: в 3 раза больше.

2) Во сколько раз меньше карандашей в левой руке, чем в правой?

Решение: $12 \text{ кар.} : 4 \text{ кар.} = 3$

Ответ: в 3 раза меньше.

587. Во сколько раз верхний отрезок больше (длиннее) нижнего?



588. Нарисуйте на верхней строчке 12 флажков, на нижней строчке 3 флажка.

1) Во сколько раз больше флажков на верхней строчке, чем на нижней?

2) Во сколько раз меньше флажков на нижней строчке, чем на верхней?

Запишите вычисления.

589. Начертите прямоугольник длиной 8 см, шириной 2 см. Вычислите, во сколько раз длина больше ширины.

590. Во сколько раз:

Во сколько раз:

15 м больше 3 м?

4 л меньше 16 л?

18 кг больше 6 кг?

2 часа меньше 18 часов?

60 руб. больше 20 руб.?

6 руб. меньше 36 руб.?

24 больше 6?

7 меньше 28?

49 больше 7?

5 меньше 45?

Вычисления запишите.

591. Из 18 кг семечек подсолнечника можно выжать 6 кг масла. Во сколько раз семечки тяжелее масла?

592. Карандаш стоит 7 рублей, а альбом – 63 рубля. Во сколько раз альбом **дороже** карандаша? Во сколько раз карандаш **дешевле** альбома?

593. Кусок железа весит 36 кг, а такой же по величине кусок дерева весит 4 кг.

Во сколько раз железо **тяжелее** дерева? Во сколько раз дерево **легче** железа?

594. Длина класса 6 м, а длина коридора 24 м. Во сколько раз коридор **длиннее** класса? Во сколько раз класс **короче** коридора?

595. Придумайте задачу, которая решается так:

$$45 \text{ руб.} : 5 \text{ руб.} = 9$$

Ответ: линейка дороже карандаша в 9 раз.

596. Поезд проходит в час 50 км, а человек 5 км. Во сколько раз поезд движется **быстрее** человека? Во сколько раз человек движется **медленнее** поезда?

597. От дома до бани 4 м, а от дома до беседки 16 м. Задайте вопрос и решите задачу.

598. Узнайте, во сколько раз верхнее число каждой пары больше нижнего. Вычисления запишите.

56	36	42	49	45
7	4	6	7	5

599. Узнайте, во сколько раз верхнее число каждой пары меньше нижнего. Вычисления запишите.

7	6	5	4	3
28	48	30	32	27

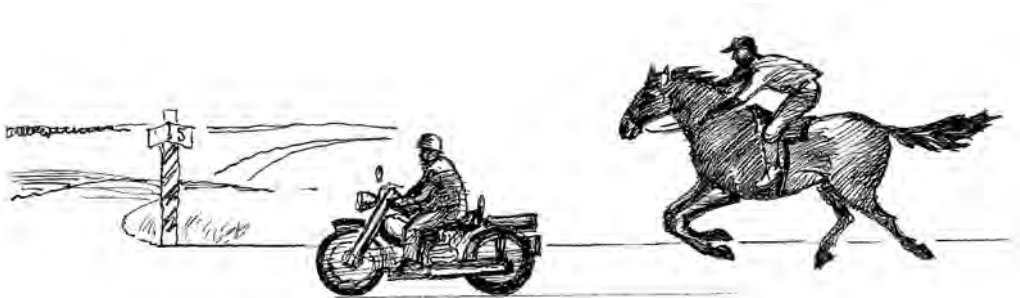
600. Во сколько раз 6 пятёрок больше 10 единиц; 4 шестёрки больше 3 единиц? Во сколько раз 6 единиц меньше 9 двоек; 5 единиц меньше 10 троек?

601. За 2 тетради уплатили 40 рублей, а за учебник – 100 рублей. Во сколько раз тетрадь дешевле учебника?

602. Для альбома «Наши птицы» 10 мальчиков нарисовали по 2 картинки, а 8 девочек по 5 картинок. Во сколько раз больше нарисовали девочки, чем мальчики?

603. $32 : 4$ 6×5 5×9 $36 : 4 + 27$
 $27 : 3$ 7×7 4×8 $40 : 5 + 56$

604. На лошади за 4 часа проехали 40 км, а на мотоцикле за 2 часа проехали 100 км. Во сколько раз больше проезжали на мотоцикле, чем на лошади, за 1 час?



605. Заполните числами пустые клетки занимательного квадрата с суммой 72.

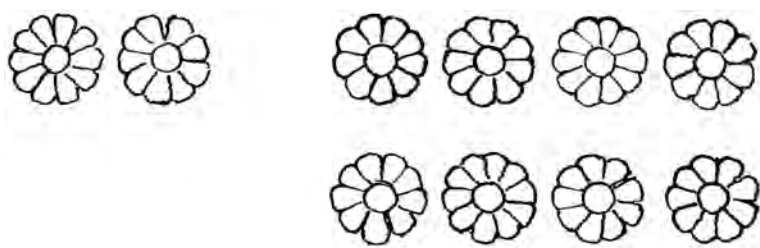
20	40	
	24	

606. Слева 2 ромашки. Справа 8 ромашек. Во сколько раз больше ромашек справа, чем слева?

$8 \text{ р.} : 2 \text{ р.} = 4$

На сколько больше ромашек справа, чем слева?

$8 \text{ р.} - 2 \text{ р.} = 6 \text{ р.}$



607. Слева от дома растёт 12 ёлочек, а справа – 4 ёлочки. Во сколько раз больше ёлочек растёт слева, чем справа? На сколько больше ёлочек растёт слева, чем справа?

Во сколько раз больше	На сколько больше
608. 1) Тима прочитал 15 книг, а Давид 5 книг. Во сколько раз больше прочитал книг Тима, чем Давид? $15 \text{ кн.} : 5 \text{ кн.} = 3$ Ответ: в 3 раза больше.	2) Тима прочитал 15 книг, а Давид 5 книг. На сколько книг больше прочитал Тима, чем Давид? $15 \text{ кн.} - 5 \text{ кн.} = 10 \text{ кн.}$ Ответ: на 10 книг больше.
609. 1) Тарелка стоит 90 рублей, а кружка 30 рублей. Во сколько раз кружка дешевле тарелки?	2) Тарелка стоит 90 рублей, а кружка 30 рублей. На сколько кружка дешевле тарелки?
610. 1) 2 бутылки с водой весят 12 кг, а 3 пакета с соком – 6 кг. Во сколько раз бутылка с водой тяжелее пакета с соком?	2) 2 бутылки с водой весят 12 кг, а 3 пакета с соком – 6 кг. На сколько бутылка с водой тяжелее пакета с соком?

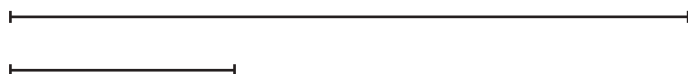
611. 1) Высота сосны 18 м, а высота яблони 6 м. Во сколько раз... ? (Продолжите вопрос и решите задачу.)

2) Высота сосны 18 м, а высота яблони 6 м. На сколько ... ? (Продолжите вопрос и решите задачу.)

612. Придумайте и решите задачу, похожую на предыдущую, с двумя разными вопросами.



613. 1) На сколько сантиметров один из этих отрезков короче другого?



Во сколько раз один из этих отрезков короче другого?
Вычисления запишите.

2) Доску длиной 15 м ребята распилили на 5 равных частей, а доску длиной 18 м – на 3 равных части.

Сравните длину полученных частей: а) во сколько раз ... ? б) на сколько ... ?

Сделайте к задаче чертежи: длина одной клеточки пусть означает 1 м.

614. Во сколько раз:

На сколько:

56 м больше 7 м?

24 часа больше 18 часов?

32 л больше 4 л?

40 руб. больше 25 руб.?

6 кг меньше 42 кг?

14 руб. меньше 60 руб.?

5 см меньше 35 см?

8 часов меньше 32 часов?

615. Что надо сделать, чтобы узнать:

1) Во сколько раз одно число больше или меньше другого?

2) На сколько одно число больше или меньше другого?

Чтобы узнать, во сколько раз одно число больше или меньше другого, надо большее число разделить на меньшее.

616.

1) Во сколько раз больше:

На сколько больше?

6×6 , чем 3×3 ?

7×8 , чем 4×7 ?

5×8 , чем 5×2 ?

6×9 , чем 3×9 ?

7×6 , чем 3×2 ?

5×9 , чем 4×9 ?

2) Во сколько раз меньше:

На сколько меньше?

2×3 , чем 6×4 ?

3×7 , чем 7×6 ?

3×3 , чем 4×9 ?

5×7 , чем 6×8 ?

2×2 , чем 4×8 ?

7×3 , чем 6×7 ?

617. На подготовку к экскурсии учитель истории потратил 2 рабочих дня. Экскурсия длилась 4 часа. Во сколько раз больше времени ушло на подготовку, чем на экскурсию? (В рабочем дне 8 часов.)

618. В начале года из всех учащихся в классе умели шить только 3 мальчика и 7 девочек. К концу первого полугодия умели шить уже 8 мальчиков и 22 девочки. Во сколько раз увеличилось число детей, умеющих шить? На сколько больше стало детей, умеющих шить?

619. Один столяр должен сделать 60 ножек для табуреток, другой – 64. Первый столяр за день сделал 54 ножки, второй – 52. Кому осталось сделать меньше ножек и во сколько раз?

620.	7×8	5×9	$42 : 7$	$45 : 5$	3×9
	6×9	4×9	$48 : 6$	$28 : 4$	7×8
	5×7	3×7	$36 : 6$	$49 : 7$	$24 : 3$
	7×9	3×8	$63 : 7$	$56 : 7$	$42 : 6$

Умножение числа 8

621. Считайте восьмёрками до 80 на счётах и без счётов.

622. Какое число составят 2 восьмёрки; 3 восьмёрки; 4 восьмёрки; 5 восьмёрок; ... ; 10 восьмёрок?

623. Сколько раз надо взять по 8, чтобы получить 16; 24; 32; 48; 56; 72?

624. Запишите сложение восьмёрок, а потом составьте и запишите таблицу умножения числа 8.

625.	8×4	8×7	8×3	8×2	8×1
	8×6	8×5	8×9	8×8	8×10

626. Рабочий день продолжается 8 часов. Сколько часов в шести рабочих днях; в восьми рабочих днях?

627. Подсчитайте клетки на шашечной доске: сколько клеток в двух рядах; в четырёх рядах; в шести рядах; в восьми рядах? Запишите вычисление с помощью умножения.

628. На уход за цветами у Насти ушло 8 минут, на катанье с горки – в 5 раз больше, на выполнение уроков – в 2 раза больше, чем на катанье. Сколько времени ушло у Насти на выполнение уроков?

629.	$8 \times 8 + 26$	$8 \times 5 - 24$	$24 + 24 + 24$
	$8 \times 6 + 48$	$8 \times 9 - 36$	$32 + 32 + 32$
	$8 \times 7 + 16$	$8 \times 4 - 16$	$28 + 28 + 28$

630. 1) Как скорее и легче набрать 4 восьмёрки; 8 восьмёрок; 6 восьмёрок; 9 восьмёрок?

Пользуйтесь этим способом подсчёта восьмёрок при решении примеров:

8×2	8×4	8×3	8×3	8×5
8×4	8×8	8×6	8×9	8×7

2) Какие числа надо перемножить, чтобы получить:

16; 24; 32; 40; 48; 56; 64?

631. Решите сначала устно, потом запишите:

Увеличить 8 в 7 раз. Увеличить 8 на 7.

(Составьте к этим заданиям две задачи.)

Увеличить 8 в 9 раз. Увеличить 8 на 9.

Увеличить 8 в 6 раз. Увеличить 8 на 6.

Увеличить 8 в 4 раз. Увеличить 8 на 4.

632. Для детского сада купили 8 лимонов, апельсинов – в 4 раза больше, чем лимонов, а мандаринов – на 68 штук больше, чем апельсинов. Сколько купили апельсинов; сколько мандаринов?

633. Для уроков рисования школа купила 7 коробок карандашей по 8 штук в каждой коробке и 1 коробку по 9 карандашей. Сколько всего карандашей купили?

634. В столовой израсходовали за неделю мешок муки. 5 дней расходовали по 8 кг, а 2 дня – по 10 кг в день. Сколько килограммов муки было в мешке?

635.

$$16 + 16 \quad (36 - 28) \times 7$$

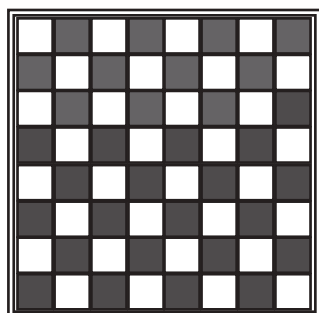
$$24 + 24 \quad (60 - 52) \times 9$$

$$36 + 36 \quad (32 - 24) \times 5$$

$$8 \times 6 + 52 - 25$$

$$8 \times 8 + 36 - 75$$

$$8 \times 4 + 40 - 20$$



636. На шашечной доске 8 рядов по 8 клеток в ряду. 24 клетки заняты шашками. Сколько клеток свободных?

Деление по 8

637. Составьте таблицу деления по 8, пользуясь таблицей умножения числа 8 (по образцу № 423).

638. 1) Сколько раз число 8 содержится: в 56; в 32; в 64; в 40; в 72; в 16?

2) Во сколько раз больше 8 каждое из следующих чисел: 72; 48; 24; 56?

639.	$56 : 8$	$32 : 8$	$24 : 8$	$40 : 8$	$80 : 8$
	$72 : 8$	$64 : 8$	$48 : 8$	$16 : 8$	$8 : 8$

640.	$(38 + 18) : 8$	$72 : 8 \times 2$	$40 : 8 \times 9$	8×9
	$(65 - 17) : 8$	$64 : 8 \times 7$	$36 : 6 \times 8$	9×8

641. Если читать в день по 8 страниц, то за сколько дней можно прочитать каждую из следующих книг:

«Алёнушкины сказки»	24 страницы;
«Сказку о царе Салтане»	16 страниц;
«Русские народные сказки»	72 страницы?

За сколько дней можно прочитать все эти книги?

642. За час старинный паровоз проходил 32 км, а за 3 часа на лошади можно проехать 24 км. Восколько раз больше километров проходил за 1 час паровоз, чем лошадь?

643. Учитесь считать правильно и быстро:

$$\begin{array}{ll} 5 \times 4 \times 4 : 2 : 8 & 3 \times 10 \times 2 : 6 : 5 \\ 8 \times 5 \times 2 : 4 : 5 & 4 \times 5 \times 4 : 8 : 10 \\ 6 \times 5 \times 3 : 9 : 2 & 3 \times 2 \times 5 \times 2 : 10 \end{array}$$

644. Для расчистки катка пришли 18 учащихся из одного класса, 14 – из другого и 24 – из третьего. Для работы все ученики разделились на группы по 8 человек в каждой. Сколько получилось групп?

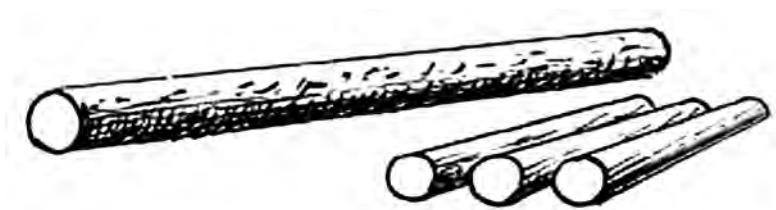
645. За 8 часов ткачиха на ткацком станке производит 40 м ткани. За сколько часов она может соткать 50 м ткани?

$$\begin{array}{lll} 646. & (90 - 18) : 8 & 64 : 8 : 4 : 2 & (28 + 28) : 8 \\ & (68 - 20) : 8 & 48 : 8 : 2 : 3 & (16 + 16) : 8 \\ & (74 - 50) : 8 & 24 : 4 : 3 : 2 & (32 + 32) : 8 \end{array}$$

647. Решите примеры устно, записывая только ответы. Потом найдите два примера – с самым большим и самым маленьким ответом – и запишите их.

$$\begin{array}{lll} 8 \times 9 - 8 & 56 : 8 + 49 & 40 : 8 + 27 \\ 8 \times 7 - 7 & 72 : 8 + 36 & 7 \times 7 - 7 \\ 8 \times 8 - 7 & 48 : 8 + 48 & 6 \times 6 + 9 \end{array}$$

648. Сосновое бревно длиной 16 м, еловое – 24 м. Еловое бревно распилили на 3 одинаковые части. Во сколько раз одна часть елового бревна короче всего соснового бревна?



649. В следующем примере сложение замените умножением и запомните ответ:

$$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 = \dots$$

Деление на 8 равных частей

650. Составьте таблицу умножения на 8 и, пользуясь ею, составьте таблицу деления на 8 равных частей.

651. Разделите на 8 равных частей 64; 32; 72; 16; 80; 56.

Уменьшите в 8 раз 56; 24; 80; 48; 40; 72.

Найдите восьмую часть 72; 32; 24; 16; 48.

652.

$8 \times 7 =$	По этому образцу составьте и решите
$7 \times 8 =$	два столбика примеров, которые начи-
$56 : 8 =$	наются так:
$56 : 7 =$	$8 \times 6 =$ $8 \times 4 =$

653. На выставку детских рисунков третьи классы представили 64 рисунка, первые классы в 8 раз меньше, чем третьи, а вторые классы в 3 раза больше, чем первые. Сколько рисунков представили все классы?

654. Шестую часть суток Гриша учится в школе; восьмую часть суток учит уроки и читает книги дома. Сколько всего часов в сутки Гриша занимается учёбой?

655. Составьте и решите четыре столбика примеров по образцу № 652:

$$8 \times 5 \qquad 8 \times 9 \qquad 7 \times 8 \qquad 7 \times 6$$

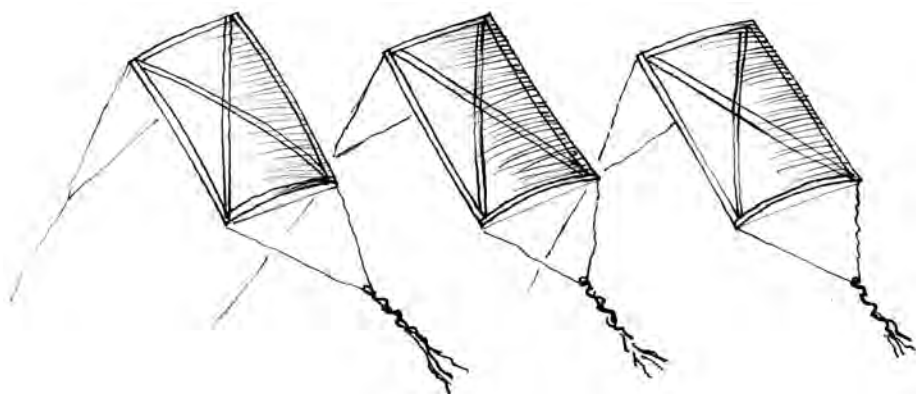
656. Вязальщица связала 32 ряда за 8 минут. Сколько рядов она свяжет за 10 минут?

657. Лыжник прошёл 32 км за 4 часа, а пешеход прошёл 24 км за 6 часов. Во сколько раз быстрее шёл лыжник, чем пешеход, в час?

658. Решите примеры и проверьте ответы умножением:

$$\begin{array}{ccccc} 64 : 8 & 56 : 8 & 48 : 8 & 35 : 7 & 49 : 7 \\ 32 : 8 & 40 : 8 & 24 : 8 & 56 : 7 & 42 : 7 \end{array}$$

659. Ребята учились делать воздушного змея. Первого змея они делали 90 минут, второго – на 30 минут меньше, чем первого, а третьего – в два раза меньше, чем второго. Во сколько раз ребята сделали быстрее третьего змея, чем первого?



660. В автобусе едут 45 человек, а в 4 легковых машинах 20 человек. Во сколько раз меньше пассажиров в одной легковой машине, чем в автобусе?

661.

$24 : 3 \times 7$	$21 : 3 \times 8$	$8 \times 3 : 6$	$72 : 8$
$16 : 2 \times 9$	$14 : 2 \times 9$	$4 \times 9 : 6$	$63 : 7$
$32 : 4 \times 8$	$40 : 5 \times 7$	$6 \times 6 : 4$	$56 : 8$

Умножение числа 9

662. Считайте девятками до 90.

663. Запишите и запомните результаты счёта по 9.

664. Составьте и запишите таблицу умножения 9.

665. Заполните пустые клетки числами из таблицы умножения 9.

9			36				72		
---	--	--	----	--	--	--	----	--	--

666. Электрической пилой можно распилить бревно на доски за 9 минут. За сколько минут можно распилить 5 брёвен; 7 брёвен; 9 брёвен; 6 брёвен?

667. Для получения 1 л сливок требуется 9 л молока. Сколько литров молока требуется для 6 л сливок; для 9 л; для 7 л?

668. В селе построили 9 домов по 4 квартиры и 4 дома по 9 квартир в каждом доме. Сколько всего квартир было в этих домах?

669. В пяти автомобилях едут по 4 человека в каждом и в четырёх автомобилях по 5 человек в каждом. Сколько человек едут во всех автомобилях?

670.

$$9 \times 6 = 18 \quad 9 \times 5 = 45 \quad 9 \times 4 = 36 \quad 9 \times 3 = 27$$

$$9 \times 9 = 27 \quad 9 \times 7 = 54 \quad 9 \times 8 = 36 \quad 9 \times 2 = 18$$

$$9 \times 8 = 36 \quad 9 \times 6 = 54 \quad 9 \times 9 = 40 \quad 9 \times 4 = 45$$

671. Как скорее и легче набрать 4 девятки; 8 девяток; 6 девяток; 9 девяток; 7 девяток?

672. 1) Решите примеры, считая девятки группами:

$$9 \times 2 \quad 9 \times 4 \quad 9 \times 3 \quad 9 \times 3 \quad 9 \times 5$$

$$9 \times 4 \quad 9 \times 8 \quad 9 \times 6 \quad 9 \times 9 \quad 9 \times 7$$

2) Какие числа надо перемножить, чтобы получить:
28; 27; 36; 45; 54; 63; 72?

673. Выполните сначала устно, потом запишите:

Увеличить 9 в 8 раз. Увеличить 9 на 8.

Увеличить 9 в 7 раз. Увеличить 9 на 7.

Увеличить 9 в 9 раз. Увеличить 9 на 9.

К последней строчке составьте две задачи.

674. В зале 9 рядов стульев, по 9 стульев в каждом ряду. В зал пришли ученики двух классов по 40 учеников в каждом классе. Хватит ли для них стульев? Если окажутся лишние, то сколько?

675. У мальчика 9 пятирублёвых монет. Хватит ли ему денег, чтобы купить 4 карандаша по 9 рублей за штуку? Если деньги останутся, то сколько?

676. У девочки есть 95 рублей. Она собирается купить три пирожка по 20 рублей и салат за 30 рублей. Хватит ли ей денег? Если останется, то сколько?

677.	$3 \times 3 \times 5$	$63 : 7 \times 6$	$18 + 18$	$45 + 27$
	$3 \times 3 \times 9$	$72 : 8 \times 7$	$27 + 27$	$27 + 18$
	$4 \times 2 \times 9$	$36 : 4 \times 8$	$36 + 36$	$54 + 27$
	$9 \times 4 : 6$	$54 : 6 \times 9$	$45 + 45$	$36 + 54$

Деление по 9

678. Составьте таблицу деления по 9, пользуясь таблицей умножения 9 (по образцу № 423).

679. Сколько раз 9 содержится в 72; в 54; в 81?

680. Сколько раз нужно взять по 9, чтобы получить 63; 45; 18; 36; 27? Сколько девяток в 18; в 63; в 81; в 54?

681. Решите примеры и проверьте ответы умножением:

$54 : 9$	$36 : 9$	$45 : 9$	$81 : 9$	$18 : 9$
$72 : 9$	$63 : 9$	$27 : 9$	$90 : 9$	$63 : 9$

682. За сколько вечеров можно прочитать книгу из 45 страниц, если каждый вечер читать по 9 страниц?

683. Составьте задачу, в которой надо узнать, сколько раз 8 страниц содержится в 40 страницах.

684. В одной корзине 29 яблок, в другой – на 13 яблок меньше. Бабушка раздала все яблоки своим внукам по 9 штук каждому. Сколько внуков у бабушки?

685. У 16 учеников второго класса и у 20 учеников третьего класса есть дома кошки. Собаки есть у 3 учеников второго класса и у 6 учеников третьего класса. Во сколько раз больше домашних кошек, чем собак у учеников обоих классов?

686. Проверьте, правильно ли решены следующие примеры:

$$\begin{array}{lll} 72 : 9 \times 7 = 56 & 8 \times (48 : 8) = 64 & (29 + 25) : 9 = 6 \\ 54 : 9 \times 9 = 54 & 9 \times (72 : 8) = 81 & (43 + 29) : 9 = 8 \end{array}$$

687. Лыжник прошёл 27 км, проходя по 9 км в час. Задайте вопрос и решите задачу.

688. В сказочном лесу 90 дорог. Каждые 9 дорог охраняет один богатырь. Что можно узнать?

689. У Снежной королевы в замке было 45 зеркал; среди них 9 настоящих, остальные – ледяные. Во сколько раз ледяных зеркал больше, чем настоящих?

690. У белочки в дупле было 28 шишек, из них 7 шишек еловых, остальные сосновые. Во сколько раз у белочки было больше сосновых шишек, чем еловых?



691. Разделите по 9 каждое из следующих чисел:
45; 63; 81; 72; 27; 36.

692. Учитель раздал ученикам 36 тетрадей, из них 27 тетрадей в клетку, остальные в линейку. Во сколько раз меньше учитель раздал тетрадей в линейку, чем в клетку?

693.

$(72 - 27) : 9$	$54 : 9 \times 8$	$81 : 9 \times 6$	9×8
$(63 - 36) : 9$	$63 : 9 \times 5$	$45 : 9 \times 8$	9×6
$(81 - 18) : 9$	$27 : 9 \times 7$	$90 : 9 \times 8$	9×4

Деление на 9 равных частей

694. Составьте таблицу умножения на 9, а потом таблицу деления на 9 равных частей (по образцу № 374).

Сколько получится, если разделить на 9:

36; 63; 45; 81?

Сколько получится, если уменьшить в 9 раз:

54; 27; 72; 90?

Какое число надо увеличить в 9 раз, чтобы получить:

63; 18; 72; 45; 81?

695. Туристы отправились в поход. Весь их маршрут составил 36 км. Девятую часть этого пути они прошли пешком, а остальной путь плыли на плотах по реке. Задать вопрос и решить задачу.

696. У 9 детских велосипедов 27 колёс. Сколько нужно колёс для 5 таких же велосипедов?

697. Составьте задачу, похожую на предыдущую.

698.

$$54 : 9 \times 4 + 38 \qquad 72 : 9 \times 7 - 28 \qquad 9 \times 6 + 27$$

$$81 : 9 \times 6 + 46 \qquad 63 : 9 \times 5 - 20 \qquad 9 \times 8 - 36$$

$$45 : 9 \times 5 + 42 \qquad 36 : 9 \times 6 - 10 \qquad 9 \times 4 - 20$$

699. Что больше и на сколько больше:

$$45 : 9 \text{ или } 42 : 6? \qquad 8 \times 8 \text{ или } 9 \times 7?$$

$$36 : 9 \text{ или } 30 : 6? \qquad 7 \times 7 \text{ или } 6 \times 8?$$

$$72 : 9 \text{ или } 63 : 7? \qquad 9 \times 9 \text{ или } 7 \times 8?$$

700. Решите круговые примеры:

$$63 : 7 \qquad 9 \times 8 \qquad 6 \times 7 \qquad 42 : 6$$

$$48 : 8 \qquad 8 \times 6 \qquad 7 \times 9 \qquad 72 : 9$$

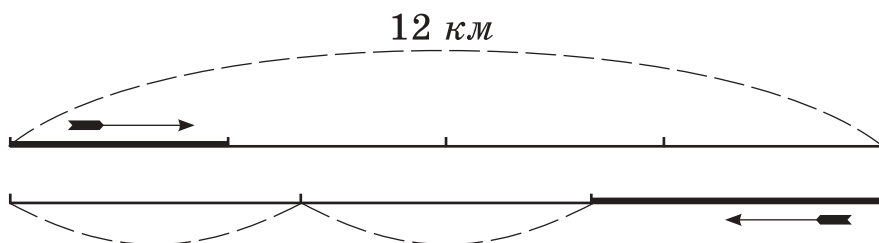
Объяснение. Круговые примеры решайте так: решите первый пример; затем решите пример, который начинается с такого числа, какое получилось в ответе первого примера. Так поступайте дальше. Ответ в примере, который решён последним, должен быть равен первому числу первого примера.

701. Решите круговые примеры:

$$63 : 9 + 28 \qquad 42 : 7 \times 9 \qquad 35 : 7 \times 9$$

$$45 : 9 + 37 \qquad 36 : 9 + 59 \qquad 54 : 9 \times 6$$

702. Школьники в походе прошли за 4 часа 12 км. На обратном пути они проходили в час на 1 км больше. За сколько часов они прошли обратный путь (12 км)?



703. Лыжники прошли в одном направлении 40 км за 4 часа. На обратном пути они проходили в час на 2 км меньше. За сколько часов они прошли обратный путь?

704. Решите круговые примеры:

$$9 \times 4 : 6 + 22$$

$$28 : 4 \times 8 - 20$$

$$63 : 7 \times 6 + 18$$

$$8 \times 3 : 4 + 57$$

$$72 : 9 \times 6 - 39$$

$$36 : 9 \times 6 - 16$$

Деление на равные части и деление по содержанию

Деление на равные части	Деление по содержанию
705. 1) 20 карандашей разложили поровну в 4 коробки. Сколько карандашей положили в коробку? $20 \text{ кар.} : 4 = 5 \text{ кар.}$	2) 20 карандашей разложили в коробки по 5 карандашей в каждую. Сколько получилось коробок с карандашами? $20 \text{ кар.} : 5 \text{ кар.} = 4 \text{ (кор.)}$
706. 1) Верёвку длиной 12 м разрезали на 3 равных куска. Сколько метров получилось в каждом куске? $12 \text{ м} : 3 = 4 \text{ м}$	2) Верёвку длиной 12 м разрезали на куски по 4 м каждый. Сколько кусков получилось? $12 \text{ м} : 4 \text{ м} = 3 \text{ (куска)}$
707. 1) 32 разделите на 4 равные части. Сколько получится? $32 : 4 = 8$	2) 32 разделите по 4. Сколько получится? $32 : 4 = 8$

Сравните записи при решении задач № 705–706 и при решении примеров № 707 на деление по содержанию и деление на равные части. Есть ли разница в записи решения примеров на деление двух видов? Какой вывод можно сделать?

708. Читайте и решайте следующие примеры, не разделяя вид деления. Читайте примеры так: 30 разделить на 6; 72 разделить на 8 и так далее.

30 : 6	35 : 7	64 : 8	24 : 3	48 : 6
72 : 8	63 : 9	56 : 7	36 : 6	63 : 7
49 : 7	36 : 9	25 : 5	54 : 9	27 : 9

709. 1) 24 л морса разлили поровну в 6 кувшинов. 4 кувшина израсходовали. Сколько литров морса израсходовали?

2) В 6 одинаковых кувшинов входит 24 л морса. Сколько надо таких кувшинов для 36 л морса?

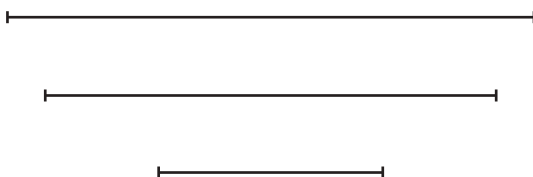
710. Улитка за 3 минуты проползла 12 см. Сколько сантиметров проползёт улитка за 8 минут, если будет ползти с той же скоростью?

Дополнительные задания

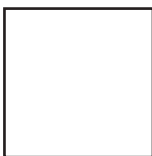
1. Измерьте метром длину и ширину класса; остаток измерьте сантиметрами.

2. Начертите два отрезка прямой линии: один длиной 10 см, а другой на 2 см короче.

3. 1) Определите сначала на глаз, а потом проверьте измерением длину следующих отрезков:



2) Чему равна каждая сторона данного квадрата?



3) Чему равна длина и ширина данного прямоугольника?



4. Начертите на глаз отрезки, равные: а) 10 см; б) 1 см; в) 5 см; г) 3 см. Проверьте измерением.

5. Определите сначала на глаз, а потом проверьте измерением: а) длину и ширину тетради; б) длину и ширину школьной доски.

Повторение

711. Проверьте себя, знаете ли вы таблицу умножения на 2, на 3, на 4. Читайте таблицы так: дважды четыре – 8, трижды девять – 27, четырежды восемь – 32 и так далее.

$2 \times 2 = 4$	$3 \times 3 = 9$	$4 \times 4 = 16$
$3 \times 2 = 6$	$4 \times 3 = 12$	$5 \times 4 = 20$
$4 \times 2 = 8$	$5 \times 3 = 15$	$6 \times 4 = 24$
$5 \times 2 = 10$	$6 \times 3 = 18$	$7 \times 4 = 28$
$6 \times 2 = 12$	$7 \times 3 = 21$	$8 \times 4 = 32$
$7 \times 2 = 14$	$8 \times 3 = 24$	$9 \times 4 = 36$
$8 \times 2 = 16$	$9 \times 3 = 27$	$10 \times 4 = 40$
$9 \times 2 = 18$	$10 \times 3 = 30$	
$10 \times 2 = 20$		

712. 1) На какое одно и то же число делятся все эти числа:

12; 18; 24; 27; 21; 15; 30?

2) На какое одно и то же число делятся все эти числа:

12; 24; 8; 36; 20; 16; 32?

3) Решите примеры и под каждым из них напишите свой пример, в котором ответ такой же.

9×7	6×9	7×8	4×8	3×9
9×8	8×6	6×7	9×4	6×8

Образец решения: $9 \times 7 = 63$
 $7 \times 9 = 63$

713. Ребята устроили кормушку для птиц. В первый день к кормушке прилетело 8 воробьёв и 6 синиц. На другой день воробьёв прилетело в три раза больше, а синиц на 7 больше. Сколько всего птиц прилетело во второй день?

714. Проверьте себя, знаете ли вы таблицу умножения на 5 и на 6. Читайте таблицы так: пятью шесть – 30, шестью семь – 42 и так далее.

$5 \times 5 = 25$	$6 \times 6 = 36$
$6 \times 5 = 30$	$7 \times 6 = 42$
$7 \times 5 = 35$	$8 \times 6 = 48$
$8 \times 5 = 40$	$9 \times 6 = 54$
$9 \times 5 = 45$	$10 \times 6 = 60$
$10 \times 5 = 50$	

715. 1) Выпишите по памяти из таблицы умножения все примеры с ответами: 12; 21; 36; 24; 49. (Всего должно быть 14 примеров.)

2) Какие числа надо перемножить (по таблице умножения), чтобы получить: 63; 49; 81; 56; 42; 36; 54?

3) Из следующего ряда выпишите числа, которые делятся и на 6 и на 9: 18; 27; 36; 48; 54; 81.

716. Игра «Считай – не сбивайся».

1) Кто может быстро и не сбиваясь сосчитать до 30, пропуская числа, которые делятся на 3?

2) Кто может быстро и не сбиваясь сосчитать до 40, пропуская числа, которые делятся на 4?

3) Кто может быстро и не сбиваясь сосчитать до 60, пропуская числа, которые делятся на 6?

4) Кто может решить следующие примеры за 5 минут, записывая только ответы:

$4 \times 6 : 3$	$9 \times 4 : 6$	$48 : 6 \times 7$	$72 : 8 \times 9$
$6 \times 6 : 4$	$2 \times 9 : 6$	$54 : 9 \times 8$	$45 : 9 \times 7$
$3 \times 8 : 6$	$3 \times 4 : 6$	$49 : 7 \times 9$	$42 : 7 \times 9$

717. 1) Проверьте себя, знаете ли вы таблицу умножения на 7, на 8, на 9. Читайте таблицы так: семью семь – 49, семью восемь – 56 и так далее.

$7 \times 7 = 49$	$8 \times 8 = 64$	$9 \times 9 = 81$
$8 \times 7 = 56$	$9 \times 8 = 72$	$10 \times 9 = 90$
$9 \times 7 = 63$	$10 \times 8 = 80$	
$10 \times 7 = 70$		

2) Выпишите по памяти из таблицы умножения примеры с ответами:

63; 81; 49; 56; 72; 64.

3) На какое одно и то же число делятся все эти числа:

28; 42; 56; 35; 63; 49.

4) Выпишите по памяти из таблицы деления числа:
а) которые делятся на 8; б) которые делятся на 9.

718. Медведь может прожить 50 лет, лисица – в 5 раз меньше, чем медведь, а волк – на 5 лет больше, чем лисица. Сколько лет может прожить волк?



719. «Сколько лет может прожить лошадь?» – спросил Игорь у папы. Папа ответил: «Возьми число 100, уменьши его на 20, остаток уменьши вдвое. Получится ответ на твой вопрос». Сколько же лет может прожить лошадь?

720. Ласточка может прожить 9 лет, сорока – втрое больше, чем ласточка, а ворона – на 13 лет больше, чем сорока. Сколько лет может прожить ворона?



721. Задайте вопросы и решите следующие задачи:

1) В трёх корзинах 46 кг яблок: в одной 12 кг, в другой 16 кг.

2) Тетрадь стоит ... рублей, карандаш на ... рублей дешевле тетради, а блокнот на 5 рублей дороже карандаша. (Подберите числа, задайте два разных вопроса и решите задачи.)

3) Один мальчик получил в этом учебном году 36 пятёрок, а другой – 49. (Задайте к этому условию два разных вопроса.)

4) Папа и мама покупали продукты: мама принесла домой 6 кг овощей, а папа 18 кг. (Кто может задать к этому условию пять разных вопросов и получить разные задачи?)

722. Составьте задачу, которая решалась бы так:

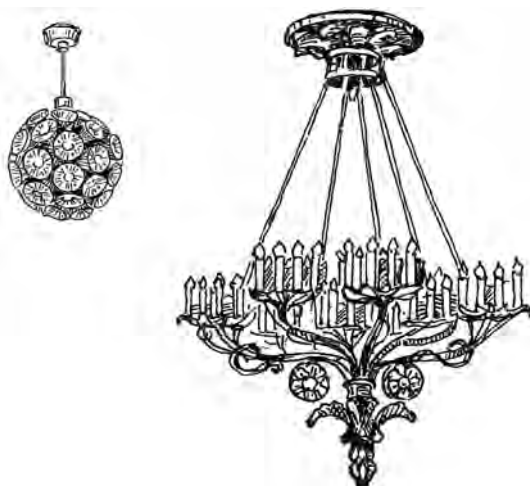
1) $36 \text{ руб.} : 4 = 9 \text{ руб.}$

2) $9 \text{ руб.} \times 5 = 45 \text{ руб.}$

Ответ: 5 карандашей стоят 45 рублей.

723. Раньше три кружки стоили 15 рублей, а теперь две кружки стоят 80 рублей. Во сколько раз увеличилась цена одной кружки?

724. На 5 комнатных люстр нужно 30 лампочек, а для 2 люстр в театре – 60. Во сколько раз больше нужно лампочек для одной люстры в театре, чем в комнате?



Повторите решение задач № 332, № 333, № 341, № 370, № 420, № 538, № 569.

725. Прочитайте и решите следующие примеры; к первым примерам каждого столбика составьте задачи:

80 руб. : 4	24 руб. : 4 руб.
18 руб. : 6	90 кг : 30 кг
35 руб. : 7	81 м : 9 м
63 см : 9	42 см : 7 см
56 м : 8	54 л : 6 л

726. Решите занимательные квадраты:
а) с суммой 60; б) с суммой 90.

	20	
16		8

	30	
	6	36

Внетабличное умножение

Умножение на однозначное число

Числа, записанные одной цифрой, называются **однозначными**, например: 5; 8; 2.

Числа, записанные двумя цифрами, называются **двузначными**, например: 14; 48; 60.

727. Сколько десятков и сколько единиц в каждом из следующих чисел: 54; 92; 76; 88; 90; 22?

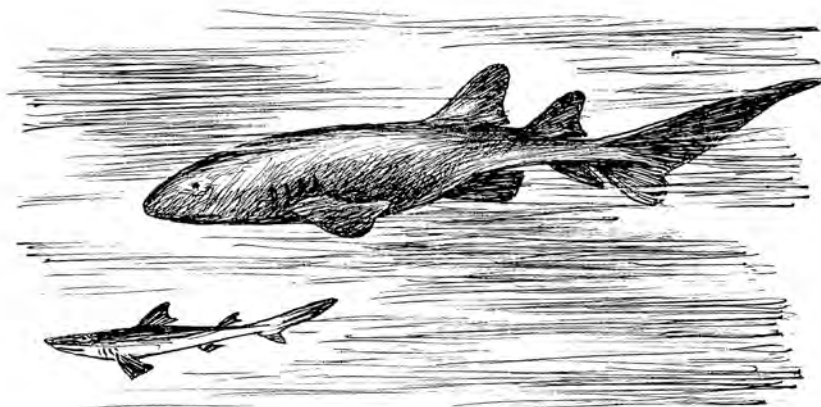
728. На стройке дома каменщик укладывал в минуту 23 кирпича. Сколько кирпичей он уложит за 3 минуты?

729. $24 \times 4 = ?$	22 руб. $\times 3$	25×4	13×7
$20 \times 4 = 80$	12 коп. $\times 4$	18×5	25×3
$4 \times 4 = 16$	32 кг $\times 3$	16×5	47×2
$80 + 16 = 96$	43 см $\times 2$	35×2	26×3

730. Орнитолог окольцовывал 3 дня подряд по 22 птицы, а на четвёртый день 25 птиц. Сколько птиц окольцовывал орнитолог?



731. Акула-карлик в длину 25 см, а акула-нянька в три раза длиннее. На сколько сантиметров больше в длину акула-нянька, чем акула-карлик?



732. Автобус прошёл 90 км за 3 часа; из них 2 часа он проходил по 32 км в час. Сколько километров он прошёл за третий час?

733.

22×4	27×3	15×5	12×8	15×6
11×7	19×4	14×7	44×2	13×7
13×6	25×2	11×9	14×6	12×5

734.

45 увеличьте в 2 раза;	45 увеличьте на 2.
18 увеличьте в 4 раза;	18 увеличьте на 4.
16 увеличьте в 6 раз;	16 увеличьте на 6.

735. Старшая сестра решила сделать во время перерыва между занятиями куколок для своей младшей сестры. Она сделала 3 куколки, каждую за 16 минут. Сколько минут осталось до конца перерыва, если весь перерыв 50 минут?

736. Мама купила 3 пакетика сока по 14 рублей и 2 шоколадки по 18 рублей. Сколько она получит сдачи со 100 рублей?

737.

23×4	33×3	17×3	32×3	$8 \times 3 \times 3$
48×2	18×4	25×4	15×4	$3 \times 9 \times 3$

738. В детский приют привезли 4 ящика яблок по 16 кг и 36 кг груш. Все эти фрукты израсходовали поровну за две недели. Сколько килограммов расходовали за одну неделю?

739.	24×3	12×7	19×5	$3 \times 3 \times 3$
	17×5	36×2	46×2	$4 \times 4 \times 4$
	11×9	29×3	21×4	$5 \times 5 \times 4$

740. 1) Числа: 24; 33; 28; 26 умножьте на 3.

2) Числа: 18; 25; 22; 19 умножьте на 4.

741. Решите круговые примеры:

$45 \times 2 - 75$	$11 \times 9 - 54$	$84 - 20 - 28$
$36 \times 2 + 26$	$15 \times 3 + 39$	$98 - 60 - 27$

742. 1) Ребята начертили на земле 3 круга. За попадание в первый круг они засчитывали 6 очков, во второй круг – вдвое больше, чем в первый; в третий круг – вдвое больше, чем во второй. Сколько очков засчитывали они за попадание во второй круг; в третий?

2) Во время игры Сёма попал один раз в первый круг и 2 раза во второй. Настя попала 2 раза в первый круг и один раз в третий. Кто из них набрал больше очков и на сколько больше?



3) После тренировки Сёма попал 3 раза в первый круг, 2 раза во второй и один раз в третий. Сколько очков набрал Сёма?

743. $24 \times 3 + 27$	$18 \times 5 - 9$	$18 \times 4 : 9 \times 5$
$13 \times 7 - 26$	$38 \times 2 - 48$	$27 \times 2 : 6 \times 7$
$15 \times 6 - 45$	$19 \times 4 - 30$	$54 : 9 \times 6 : 4$

Умножение на круглые десятки

744. У Димы набралось 30 двух-рублёвых монет. Сколько рублей у Димы?

$$\underline{2 \text{ руб.} \times 30 = ?}$$

$$2 \text{ руб.} \times 3 = 6 \text{ руб.}$$

$$6 \text{ руб.} \times 10 = 60 \text{ руб.}$$

745. $\underline{3 \times 30 = ?}$ 4×20 2×30

$$3 \times 3 = 9 \quad 2 \times 50 \quad 2 \times 20$$

$$9 \times 10 = 90 \quad 2 \times 40 \quad 3 \times 20$$

$$5 \times 20 \quad 2 \times 40$$

746. В классе 30 учеников. Если каждый посадит по 3 берёзки, то сколько всего берёзок будет посажено?

747. В кружке юных натуралистов 40 человек. Если каждый принесёт по 2 банана для обезьян зоопарка, то сколько бананов получится?

748. 40 детей собирали жёлуди для посадки. 20 из них собрали по 2 кг каждый, а остальные – по 3 кг. Сколько килограммов жёлудей собрали все дети?

749. Школьники готовят фотовыставку о природе Урала. 20 человек принесли по 3 фотографии, а 10 человек – по 4. Сколько всего фотографий принесли дети на выставку?

Составьте задачу про свою школу.



750. Учитесь считать правильно и быстро:

2×30	2×20	$4 \times 20 + 19$	$3 \times 20 : 2 : 10$
3×30	2×40	$2 \times 50 - 65$	$2 \times 40 : 4 : 10$
4×20	3×20	$5 \times 20 - 25$	$4 \times 20 : 8 : 10$

Умножение на двузначное число

751. 1) Сколько десятков и сколько единиц в каждом из следующих чисел: 58; 75; 18; 24; 34; 22; 33; 11?

2) Один карандаш стоит 2 рубля. Сколько стоят 24 таких карандаша?

752. $2 \times 24 = ?$ 3×32 5×18 6×16
 $2 \times 20 = 40$ 5×18 4×23 2×25
 $2 \times 4 = 8$ 3×29 8×12 3×33
 $40 + 8 = 48$ 2×35 3×25 3×22

753. $3 \times 25 = 75$ 2×48 6×16 5×14
 $25 \times 3 = 75$ 48×2 16×6 14×5

754. В кассе накопились монеты: 5 руб., 5 руб., 5 руб., 10 руб., 2 руб., 2 руб., 5 руб., 2 руб., 10 руб., 10 руб. Сколько рублей составляют все эти монеты? Подсчитайте сначала при помощи сложения, а потом при помощи умножения и сложения.

755. В книжке 12 страниц. Каждая страница разделена на 4 клетки. 28 клеток Игорь занял своими рисунками, а половину остальных клеток – наклейками. Сколько наклеек в книжке?

756. 12 девочек готовят еду для пикника. Каждая девочка сделала по 5 бутербродов с сыром и по 3 бутерброда с колбасой. Сколько всего бутербродов приготовили девочки?

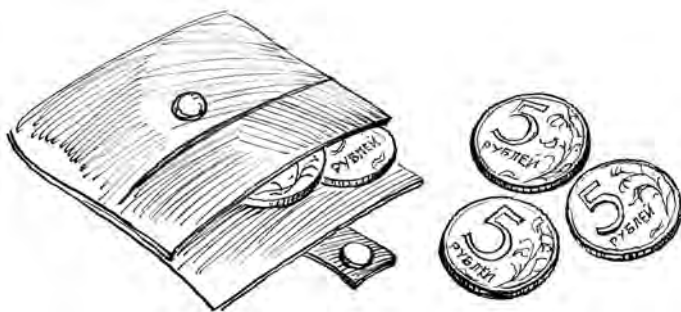
757. 2×18 3×16 $24 \times 2 + 52$ $80 : 40 \times 35$
 3×27 2×24 $14 \times 7 - 60$ $90 : 30 \times 25$
 4×23 5×17 $22 \times 4 - 28$ $40 : 20 \times 45$

Задачи

(на нахождение неизвестного сомножителя)

758. Кира купила на 23 рубля 2 воздушных шарика по 5 рублей и одну открытку. Сколько стоила открытка?

759. У Кристины в кошельке 19 рублей. 3 монеты по 5 рублей и ещё 2 одинаковые монеты. По сколько рублей эти монеты?



760. Из 42 м шёлка сшили 8 платьев и одну блузку. На каждое платье шло 5 м шёлка. Сколько метров пошло на блузку?

761. Из 48 м шёлка сшили 8 платьев и 4 блузки. На одно платье шло 5 м шёлка. Сколько метров шло на одну блузку?

762.	$(23 \times 3 - 20) : 7$	$3 \times 18 : 6$	$4 \times 20 - 25$
	$(17 \times 4 + 4) : 8$	$4 \times 16 : 8$	$3 \times 30 - 36$
	$(13 \times 7 - 10) : 9$	$6 \times 12 : 9$	$5 \times 20 - 45$

763. У Ксении было 70 рублей. Она купила тетрадь за 20 рублей, а на остальные деньги – несколько ручек по 5 рублей за штуку. Сколько ручек купила Ксения?

764. У Маши было 78 рублей. На эти деньги она купила 3 тетради по 20 рублей и несколько обложек для тетрадей по 3 рубля. Сколько куплено обложек?

765. В деревне во дворе у бабушки «гуляют» 26 ног: 5 козочек и внуки. Сколько внуков гуляет во дворе?

766. В деревне во дворе у бабушки «гуляют» 26 лап: 3 курочки и кошки. Сколько кошек гуляет во дворе?

767. Упражняйтесь в быстром устном счёте:

$12 \times 2 \times 2 \times 2$	$80 : 2 : 2 : 5$	$3 \times 13 \times 2$
$8 \times 2 \times 2 \times 2$	$90 : 3 : 5 : 3$	$2 \times 40 : 8$
$7 \times 3 \times 2 \times 2$	$60 : 2 : 6 : 5$	$5 \times 12 : 6$

Дополнительные задания

1. Девочка (обращаясь к продавцу): «Дайте мне, пожалуйста, 4 тетради и 4 карандаша».

Продавщица: «Заплатите, пожалуйста, в кассу 32 рубля».

Придя домой, девочка прочитала на обложке тетради: «Цена 6 рублей». Сколько стоит карандаш?

2. Мальчик (обращаясь к продавцу): «У меня 55 рублей. Я хочу купить 5 цветных карандашей по 3 рубля и несколько наклеек по 4 рубля».

Продавец: «Платите, пожалуйста, деньги в кассу».

Заплатив в кассу 55 рублей, мальчик получил от продавца покупку в пакете. Заглянув в пакет, мальчик нашёл 5 карандашей и ... наклеек. Сколько наклеек он нашёл?

3. Перепишите в свои тетради следующий ряд чисел:

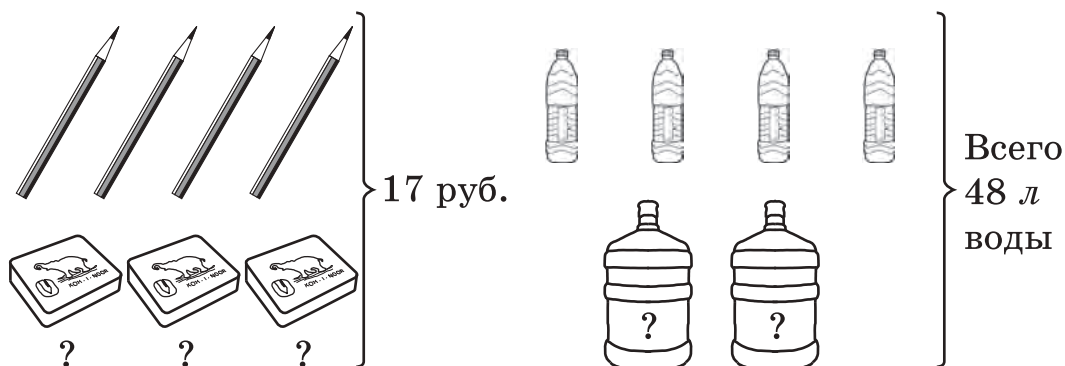
1 7 9 12 15 16 18 21 24 25

Под каждым числом напишите число, которое в четыре раза больше данного числа.

4. Составьте и решите задачи по следующим рисункам:

по 2 руб. каждый

по 2 л в каждой



Внетабличное деление

Деление на однозначное число

В двух сутках 48 часов. Сколько часов в одних сутках?

768.

$48 : 2 = ?$	$24 : 2$	$63 : 3$	$99 : 3$	$36 : 3$
$40 : 2 = 20$	$39 : 3$	$77 : 7$	$88 : 4$	$84 : 2$
$8 : 2 = 4$	$48 : 4$	$84 : 4$	$66 : 3$	$42 : 2$
$20 + 4 = 24$	$55 : 5$	$96 : 3$	$66 : 6$	$28 : 2$

769. Из 88 досок сделали 12 столов и несколько шкафов. На стол шло 4 доски, а на шкаф 8 досок. Сколько сделали шкафов?

770. В коробках лежало 90 карандашей: в 8 маленьких коробках по 3 карандаша и в нескольких больших — по 6 карандашей. Сколько было больших коробок?

771. В доме творчества 48 школьников занимаются в кружках. Половина из них в изостудии, четвертая часть в кружке по вязанию, остальные в шахматном кружке. Сколько детей в шахматном кружке?

772.	$26 : 2 + 19$	$13 \times 6 - 13$	$25 \times 4 : 2$
	$88 : 4 - 22$	$25 \times 4 - 36$	$11 \times 9 : 3$
	$44 : 2 + 38$	$24 \times 3 + 28$	$12 \times 8 : 3$

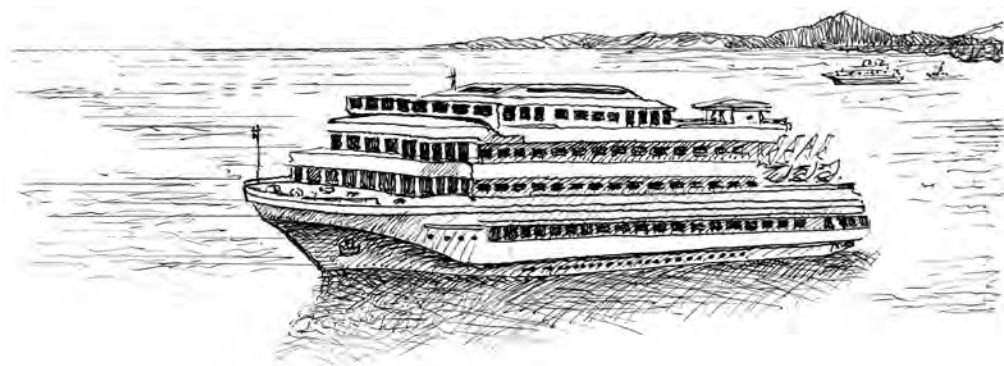
773.	$50 : 2 = ?$	$30 : 2$	$90 : 2$	$100 : 5$
	$40 : 2 = 20$	$60 : 5$	$50 : 2$	$100 : 4$
	$10 : 2 = 5$	$90 : 5$	$60 : 4$	$90 : 6$
	$20 + 5 = 25$	$70 : 2$	$70 : 5$	$80 : 5$

774.

$80 \text{ руб.} : 5$	$90 \text{ коп.} : 6$	$100 \text{ кг} : 4$	$50 \text{ м} : 2$
$90 \text{ руб.} : 5$	$90 \text{ коп.} : 2$	$100 \text{ см} : 5$	$30 \text{ м} : 2$

775. Одну и ту же книгу в 60 страниц Лёша прочитал за 4 дня, а Дима за 5 дней. Кто из них читал в день больше и на сколько страниц больше?

776. Теплоход прошёл 100 км за 5 часов. На обратном пути он увеличил скорость и прошёл то же расстояние за 4 часа. На сколько километров больше проходил теплоход за 1 час на обратном пути?



777. Велосипедист проехал 69 км; 3 часа он ехал по 15 км в час, а остальной путь проехал за 2 часа с одинаковой скоростью. С какой скоростью в час он проехал остальной путь?

778.	$(95 - 25) : 5$	$(98 - 38) : 4 \times 6$	$90 : 6 \times 3$
	$(82 - 22) : 5$	$(94 - 44) : 2 \times 3$	$90 : 5 \times 4$
	$(26 + 64) : 6$	$(15 + 65) : 5 \times 6$	$70 : 5 \times 7$

779.

$48 : 3 = ?$	$96 : 8$	$72 : 4$	$75 : 3$	$42 : 3$
$30 : 3 = 10$	$96 : 6$	$72 : 3$	$75 : 5$	$36 : 2$
$18 : 3 = 6$	$96 : 4$	$56 : 4$	$84 : 6$	$51 : 3$
$10 + 6 = 16$	$72 : 6$	$56 : 2$	$84 : 3$	$54 : 3$

780. За 1 час можно пройти по снегу пешком 3 км, а на лыжах 18 км. Во сколько раз быстрее можно идти на лыжах, чем пешком?

781. Поезд прошёл 70 км за 1 час, а пешеход 10 км за 2 часа. Во сколько раз больше километров проходил за 1 час поезд, чем пешеход?

782. Две линейки стоят 32 рубля. Сколько стоят 3 таких же линейки?

783.	$56 \text{ кг} : 4$	$78 \text{ м} : 6$	$85 \text{ см} : 5$	$72 \text{ л} : 3$
	$78 \text{ кг} : 2$	$75 \text{ м} : 5$	$78 \text{ см} : 3$	$68 \text{ л} : 4$

784.	$45 : 3$	$84 : 6$	$87 : 3$	$58 : 2 \times 3$
	$65 : 5$	$81 : 3$	$38 : 2$	$76 : 4 \times 5$
	$72 : 6$	$68 : 2$	$95 : 5$	$91 : 7 \times 5$

785. В магазине было 45 зонтов. В первую неделю продали третью часть всех зонтов, во вторую — на 8 зонтов больше. Сколько зонтов продали за две недели?

786. На 2 больших альбома и 3 маленьких пошло 94 листа бумаги. На каждый большой альбом шло 26 листов. Сколько листов шло на маленький альбом?

787.	$52 : 4 + 57$	$76 : 4 - 15$	$96 : 4 : 2 \times 7$
	$72 : 4 + 36$	$96 : 4 - 18$	$84 : 4 : 3 \times 9$

788. На стройке работали 96 рабочих. Из них третья часть были каменщики. Штукатуров было в 2 раза меньше, чем каменщиков, остальные рабочие – плотники и маляры. Сколько плотников и маляров было на стройке?



789. 1) Проверьте, правильно ли решены примеры:

$$\begin{array}{lll} 85 : 5 \times 4 = 68 & 56 : 4 \times 7 = 98 & 75 : 3 \times 4 = 100 \\ 72 : 4 \times 5 = 90 & 45 : 3 \times 6 = 80 & 96 : 2 : 3 = 16 \\ 65 : 5 \times 7 = 91 & 72 : 3 \times 4 = 96 & 48 : 3 \times 6 = 96 \end{array}$$

2) Найти третью часть 42; 51; 57; 78; 84.

3) Найти четвертую часть 52; 56; 68; 76; 92.

Деление на двузначное число

790. Сколько потребуется мешков для 100 кг картофеля, если в каждый мешок класть по 50 кг?

791.

$80 : 20$	$100 : 20$	$40 : 20$	$60 : 20$
$60 : 30$	$100 : 50$	$90 : 30$	$80 : 40$

792. Выполните деление и проверьте ответы умножением:

$45 : 15$	$32 : 16$	$72 : 24$	$42 : 14$	$84 : 28$
15×3	16×2	24×3	14×3	28×3

793. Сколько килограммов масла получится из 66 л молока, если 1 кг масла получается из 22 л молока?

794. Составьте задачу, в которой надо узнать, сколько раз 24 кг содержится в 72 кг.

795. На 100 рублей мама купила 4 булочки по 10 рублей и несколько пирожных по 20 рублей. Сколько пирожных купила мама?

796. Выполните деление и проверьте ответы умножением:

36 м : 18 м	56 руб. : 28 руб.	34 кг : 17 кг	90 : 45
50 л : 25 л	72 руб. : 36 руб.	70 см : 35 см	30 : 15
48 см : 16 см	75 коп. : 25 коп.	78 см : 26 см	84 : 28

Составьте к некоторым примерам (по своему выбору) задачи.

797. Двум группам туристов нужно было пройти маршрут в 96 км. Первая группа проходила по 12 км в день, вторая – по 16 км. Какая группа пройдёт маршрут быстрее и на сколько дней быстрее?

798. Составьте задачу, которая решается так:

1) $92 \text{ руб.} - 20 \text{ руб.} = 72 \text{ руб.}$

2) $72 \text{ руб.} : 18 \text{ руб.} = 4 \text{ (кар.)}$

Ответ: 4 карандаша.

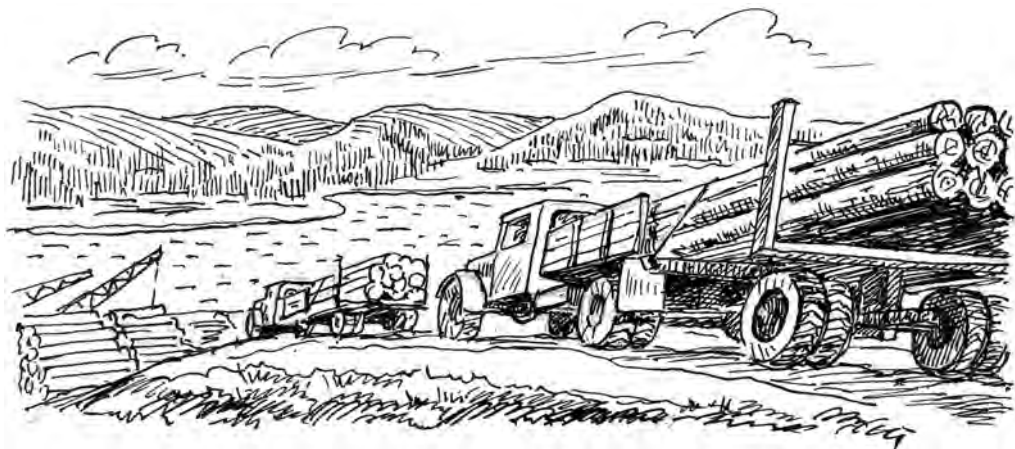
799. Решите примеры с проверкой:

30 : 15	96 : 32	72 : 18	60 : 12	68 : 17
51 : 17	60 : 15	78 : 26	96 : 48	48 : 12

800. Проверьте ответы в примерах умножением:

$34 : 17 = 2$	$57 : 19 = 3$	$52 : 13 = 4$
$92 : 46 = 2$	$81 : 27 = 3$	$96 : 24 = 4$

801. К реке для сплава подвезли 90 брёвен на трёх больших грузовиках и на нескольких маленьких. На каждом большом грузовике было по 22 бревна, на каждом маленьком по 12 брёвен. Сколько было маленьких грузовиков?



802.	$84 : 28$	$60 : 12$	$48 : 12$	$27 \times 2 : 18$
	$92 : 23$	$75 : 15$	$68 : 17$	$35 \times 2 : 14$
	$80 : 16$	$64 : 16$	$65 : 13$	$18 \times 5 : 45$

803. 1) В начале года утреннюю зарядку делали 12 детей, к концу года – 24. Во сколько раз больше детей делали зарядку в конце года?

2) Составьте похожую задачу про свой класс.

804. 1) Велосипедист проехал 66 км. 3 часа он ехал по 14 км в час, а остальной путь по 12 км в час. За сколько часов он проехал остальной путь?

2) Туристы на лодке проплыли по реке 48 км. Первые 2 часа туристы плыли со скоростью 4 км в час, а остальной путь по 5 км в час. За сколько часов туристы проплыли весь путь?

805.	$66 : 11$	$96 : 12$	$65 : 13$	$(24 + 46) : 14$
	$88 : 11$	$72 : 12$	$91 : 13$	$(32 + 58) : 15$
	$99 : 11$	$84 : 12$	$98 : 14$	$(95 - 20) : 15$

806. Составьте 4 примера на деление двузначного числа на двузначное так, чтобы в первом примере в ответе получилось 2, во втором – 3, в третьем – 4, в четвёртом – 5.

807. В школьную столовую привезли 3 ящика с яблоками и 4 ящика с грушами, всего 88 кг. Каждый ящик с яблоками весил 12 кг. Сколько килограммов весил ящик с грушами?

808. Решите и запишите примеры сначала с ответом 2, потом с ответом 3, 4 и так далее.

90 м : 45 м	85 : 17	80 : 16	44 : (41 — 30)
45 см : 15 см	96 : 16	90 : 18	95 : (59 — 40)
68 кг : 17 кг	93 : 31	92 : 23	72 : (35 — 17)

809. Весной во дворе на крышах висело 42 сосульки. В первый день оттепели растаяла половина сосулек, во второй день — третья часть оставшихся сосулек. Сколько сосулек растаяло за два дня оттепели? Составьте задачу о сосульках в вашем дворе.



810. Весной на поляне распустилось 42 цветка: 24 мать-и-мачехи, одуванчиков вдвое меньше, а остальные — медуницы. Сколько цветов медуницы распустилось на поляне?



811. Решите и запишите следующие примеры в два столбика: в первый столбик деление на однозначное число, во второй столбик деление на двузначное число.

$72 : 3$	$70 : 2$	$60 : 15$	$69 : 3$	$90 : 18$
$90 : 5$	$75 : 25$	$68 : 4$	$80 : 5$	$66 : 6$
$64 : 4$	$54 : 18$	$96 : 16$	$32 : 2$	$28 : 14$

812. На 100 рублей девочка купила 3 леденца на палочке и 2 шоколадки. Один леденец стоил 12 рублей. Сколько стоила шоколадка?

813.	$20 \times 3 : 5$	$44 \times 2 : 4$	$(48 + 24) : 6$
	$18 \times 5 : 6$	$12 \times 4 : 3$	$(79 + 17) : 4$
	$10 \times 7 : 5$	$9 \times 7 : 3$	$(92 - 20) : 24$
	$15 \times 6 : 5$	$8 \times 9 : 6$	$(92 - 8) : 14$

814. На какие числа делится 44; 55; 66?

На какие однозначные числа делится число 60?

На какие двузначные числа делится число 48?

815. Папа хотел сделать ремонт в квартире за 28 дней, а сделал за 56. Во сколько раз дольше папа делал ремонт?

816. Один класс представил на выставку 36 рисунков, другой – в 2 раза меньше. Третья часть всех рисунков была признана отличными. Сколько отличных рисунков было на выставке?

817.	$90 : 18 \times 14$	$84 : 28 \times 25$	$12 \times 6 : 3 \times 2$
	$75 : 15 \times 12$	$54 : 18 \times 33$	$16 \times 4 : 2 \times 3$

818. У Давида в тетради по арифметике решено 28 задач, а примеров – на 7 больше. За третью часть всех заданий Давид получил отличную оценку. Сколько «пятёрок» в тетради у Давида?

819.	$18 \times (70 : 14)$	$85 : 17 \times 9$	$72 : 3 : 2$
	$26 \times (72 : 24)$	$56 : 14 \times 8$	$96 : 2 : 4$
	$17 \times 4 + 32$	$15 \times 5 - 35$	$45 : 5 - 9$
	$14 \times 3 + 45$	$32 \times 3 - 56$	$63 : 9 - 7$
	$12 \times 4 + 39$	$29 \times 3 - 85$	$64 : 8 - 0$

820. Разделите и проверьте деление умножением:

$$\underline{66 : 22 = 3}$$

$$\underline{22 \times 3 = 66}$$

$$88 \text{ м} : 22 \text{ м}$$

$$44 \text{ кг} : 11 \text{ кг}$$

$$44 \text{ см} : 22 \text{ см}$$

$$66 : 33$$

$$88 : 11$$

$$99 : 33$$

$$88 : 44$$

$$77 : 11$$

$$55 : 55$$

821. 3 кг масла получается из 66 л молока. Сколько килограммов масла получится из 88 л молока?

822. На огороде убирали картошку. С первого ряда собрали 22 кг, со второго – 33 кг. Для того чтобы перенести картофель с первого ряда в яму, понадобилось 2 ведра. Сколько таких вёдер потребуется, чтобы перенести картофель со второго ряда?

823. Кто может решить эти примеры устно за 5 минут, записывая только ответы?

$$48 : 24$$

$$70 : 35$$

$$75 : 25$$

$$100 : 25$$

$$96 : 16$$

$$36 : 12$$

$$90 : 45$$

$$50 : 25$$

$$60 : 15$$

$$66 : 22$$

$$96 : 48$$

$$72 : 24$$

$$45 : 15$$

$$32 : 16$$

$$72 : 18$$

824. Ученик купил 6 блокнотов по 16 рублей и 2 закладки по 8 рублей. Во сколько раз больше он заплатил за блокноты, чем за закладки?

825. Для трёх лошадей и восьми коров выдали 90 кг сена. Каждой лошади выдавали 6 кг сена. Сколько килограммов сена приходится на одну корову?



$$\mathbf{826.} \quad 8 \times 8 : 32$$

$$14 \times 7 : 49$$

$$15 \times 6 : 18$$

$$8 \times 9 : 18$$

$$7 \times 9 : 21$$

$$12 \times 5 : 15$$

$$22 \times 4 : 44$$

$$9 \times 9 : 27$$

$$6 \times 7 : 14$$

$$18 \times 4 : 12$$

$$11 \times 6 : 22$$

$$4 \times 8 : 16$$

Повторение

Проверьте себя, сможете ли вы самостоятельно решить задачи и примеры № 827–853.

827. 1) $34 + 5$ $43 + 27$ $52 - 37$ $70 - 45$
 $54 + 8$ $38 + 56$ $67 + 30$ $100 - 8$
 $65 - 3$ $49 - 23$ $85 - 60$ $100 - 53$
 $46 - 7$ $80 - 6$ $72 - 18$ $60 - 34$

2) Поупражняйтесь в сложении и вычитании по таблице для устного счёта (стр. 42).

828. Тима устроил кормушку для птиц. В первый день к его кормушке прилетело 12 воробышков и 6 синичек. На другой день воробышков было уже на 3 больше, а синичек на 5 больше. Сколько всего птичек прилетело во второй день?

829. В одной школе сделали 25 скворечников, в другой – на 9 больше, чем в первой, а в третьей – на 6 скворечников меньше, чем во второй. Сколько всего скворечников сделали в трёх школах?

830. Девочке задали выучить 50 английских слов. В первый день она выучила 17 слов, во второй – на 5 слов больше. Оставшиеся слова школьница выучила в третий день. Сколько слов выучила девочка в третий день?

831. Упражняйтесь в быстром счёте:

$$\begin{array}{ll} 4 \times 9 : 2 + 22 - 16 & 80 : 16 \times 14 - 25 + 55 \\ 9 \times 7 : 3 + 79 - 15 & 75 : 25 \times 33 - 66 + 27 \end{array}$$

832. $x - 36 = 48$ $54 + x = 80$ $x - 40 = 28$
 $x + 75 = 100$ $68 + x = 90$ $x + 15 = 60$
 $x + 16 = 46$ $14 + x = 32$ $x - 85 = 14$

833. В школе 40 учеников; из них в начале зимы умели кататься на коньках только 4 девочки и 12 мальчиков. К концу зимы умели кататься на коньках уже все дети. Сколько учеников научились кататься на коньках за зиму?

834. Со стоянки утром уехали сначала 16 машин, потом – в 2 раза больше. После этого на стоянке осталось 7 автомобилей. Сколько машин было утром?

835. Внуки помогали бабушке перенести в сарай 89 поленьев. 3 внука перенесли по 19 поленьев, остальные – по 16 поленьев каждый. Сколько всего внуков помогали бабушке?

836.	$5 \times 9 + 48$	$9 \times 9 - 49$	$64 - 40$
	$7 \times 8 + 24$	$8 \times 8 - 36$	$63 - 27$
	$9 \times 8 + 28$	$5 \times 5 - 16$	$90 - 26$

837. На какие однозначные числа делится 72?

На какие двузначные числа делится 72?

На какие двузначные числа делится 60?

Запишите все эти примеры; их должно быть восемнадцать. Так ли у вас получилось?

838. В пяти одинаковых клетках можно поместить 20 кроликов. Сколько потребуется таких клеток, чтобы поместить 36 кроликов?

839. В «Весёлых стартах» участвовало 46 детей: 3 команды третьеклассников и несколько команд второклассников. В каждой команде третьеклассников было по 10 человек, а в каждой команде второклассников – по 8 человек. Сколько команд второклассников участвовало в «Весёлых стартах»?

840.	$36 : 4 \times 8$	$40 : 8 \times 7$	$56 : 7 \times 5$	$7 \times 8 : 4$
	$54 : 9 \times 5$	$35 : 5 \times 9$	$63 : 9 \times 6$	$9 \times 9 : 3$
	$81 : 9 \times 7$	$42 : 7 \times 4$	$30 : 6 \times 9$	$8 \times 9 : 6$

841. Девочка готовилась к школе. Она выполнила домашнее задание по арифметике за 30 минут, заполнила дневник в 2 раза быстрее, чем делала арифметику, а читала в 3 раза дольше, чем заполняла дневник. Сколько всего времени девочка потратила на подготовку?

842.	$16 \times 4 : 32$	$16 \times 6 : 24$	$(72 - 32) \times 2$
	$18 \times 5 : 45$	$14 \times 5 : 35$	$(65 - 40) \times 3$
	$16 \times 5 : 40$	$18 \times 4 : 24$	$(28 + 40) : 4$

843. На лугу растут цветы: 6 васильков, 96 ромашек и 48 колокольчиков. Во сколько раз больше ромашек, чем колокольчиков; колокольчиков, чем васильков? На сколько меньше колокольчиков, чем ромашек; васильков, чем колокольчиков?



844.	$60 : (3 \times 5)$	$16 \times (90 : 18)$	$x - 43 = 37$
	$90 : (15 \times 3)$	$17 \times (60 : 12)$	$x - 26 = 74$
	$80 : (2 \times 8)$	$14 \times (75 : 15)$	$x + 34 = 62$

845. 25×3 Решите этот столбик и по образцу
 3×25 его составьте и решите четыре
 $75 : 25$ столбика примеров, которые
 $75 : 3$ начинались бы так:

15×6	24×4	14×7	44×2
---------------	---------------	---------------	---------------

846. На проводку электричества в трёх больших и двух маленьких комнатах пошло 70 м шнура. В каждой большой комнате расходовали по 18 м шнура. Сколько метров шнура расходовали в каждой маленькой комнате, если в них расходовали поровну?



847. Ученики решили задачу: «Для посадки на огороде мама купила 6 кустиков огуречной рассады по 9 рублей за кустик. Потом она докупила по той же цене ещё 2 кустика. Сколько стоила вся рассада?» Эту задачу Вера и Дима решили по-разному.

Вера решила так:

$$1) 9 \text{ руб.} \times 6 = 54 \text{ руб.}$$

$$2) 9 \text{ руб.} \times 2 = 18 \text{ руб.}$$

$$3) 54 \text{ руб.} + 18 \text{ руб.} = 72 \text{ руб.}$$

Ответ: 72 руб.

Дима решил так:

$$1) 6 \text{ к.} + 2 \text{ к.} = 8 \text{ к.}$$

$$2) 9 \text{ руб.} \times 8 = 72 \text{ руб.}$$

Ответ: 72 руб.

Как рассуждала Вера и как рассуждал Дима при решении задачи? Какое решение лучше?

Задачи № 848 (1, 2), № 849 (1, 2) и № 850 решите двумя способами.

848. 1) За один урок рукоделия Кристина делает из бисера 3 цветочка, а Даша – 4. Сколько цветочков сделают обе девочки за 6 уроков?

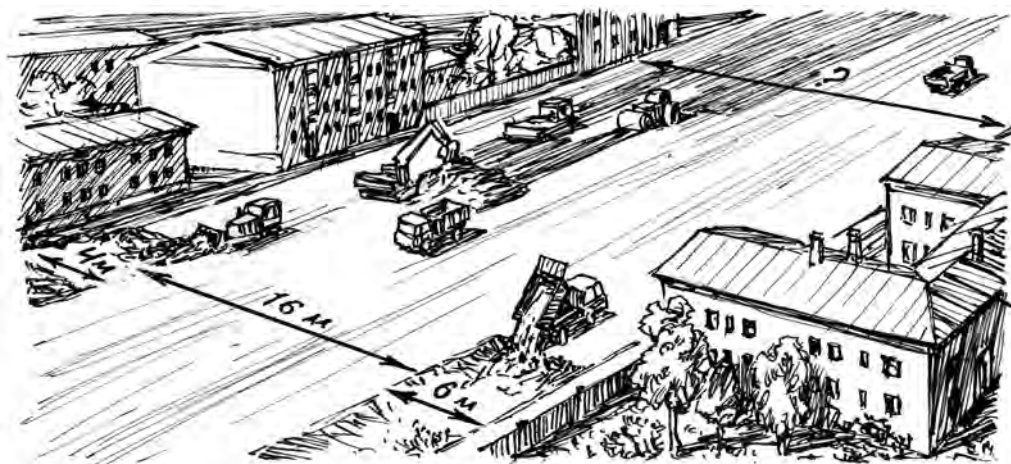
2) Мальчики на первом уроке физкультуры сделали 2 подхода по 15 подтягиваний, а на втором уроке 3 подхода по столько же подтягиваний. Сколько всего раз подтянулись мальчики за два урока?

849. 1) Две группы туристов, одна из 24 человек, другая из 30 человек, расселились в палатки по 6 человек. Сколько палаток понадобилось?

2) В одной кучке лежит 27 спичек, а в другой 18. Сколько треугольников можно сделать из этих спичек?

3) В одной кучке лежит 17 спичек, а в другой 19. Сколько квадратов можно сделать из всех этих спичек?

850. Улицу шириной 16 м расширили с одной стороны на 4 м, а с другой стороны на 6 м. Какой ширины стала улица?



851.	$100 : 4 \times 3 + 18$	$66 : 3 \times 4 - 52$
	$30 : 6 \times 9 + 34$	$32 : 4 \times 5 - 35$

852. 1) Умножьте на 4 следующие числа: 18; 24; 13; 15.

2) Разделите на 3 следующие числа: 96; 42; 81; 54.

853. 1) Машинка без батарейки стоит 65 рублей. Батарейка стоит 12 рублей. Сколько стоит машинка с батарейкой?

2) Машинка с батарейкой стоит 98 рублей. Батарейка стоит 18 рублей. Сколько стоит машинка без батарейки?

3) Машинка с батарейкой стоит 100 рублей; без батарейки 75 рублей. Сколько стоит батарейка?

Меры времени

Месяц. Сутки. Час. Минута.

В году 12 месяцев:

1. Январь	4. Апрель	7. Июль	10. Октябрь
2. Февраль	5. Май	8. Август	11. Ноябрь
3. Март	6. Июнь	9. Сентябрь	12. Декабрь

Апрель, июнь, сентябрь, ноябрь имеют по 30 дней. Февраль имеет 28 или 29 дней. Остальные месяцы имеют по 31 дню.

Какие месяцы имеют 31 день?

854. Запишите и запомните по порядку названия месяцев и укажите, сколько в каждом месяце дней.

Какой в году первый месяц; последний; шестой; седьмой?

В сутках 24 часа.

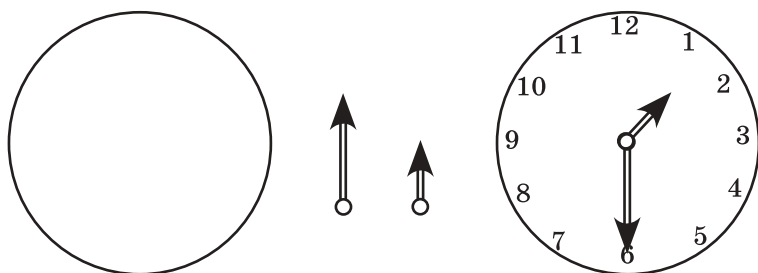
В часе 60 минут.

855. 1) До какого числа можно сосчитать в течение минуты?

2) Сколько минут продолжается урок; перемена?

3) Сколько минут требуется вам, чтобы доехать от дома до школы?

856. Сделайте из картона модель циферблата, как показано на рисунке. Сделайте стрелки и прикрепите их к циферблату.

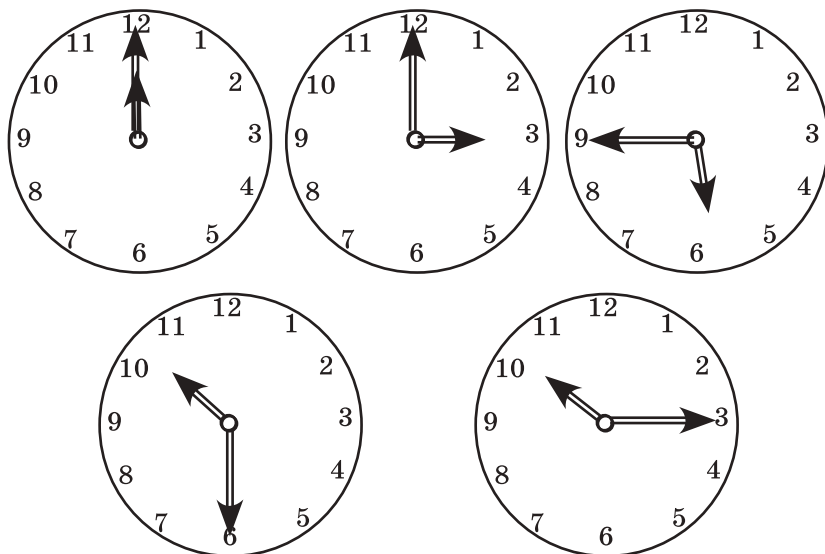


$$\begin{array}{lll} 857. & x + 38 = 75 & 46 + x = 81 & x - 25 = 75 \\ & x + 63 = 100 & 19 + x = 38 & x - 35 = 35 \end{array}$$

858. Сколько часов в двух сутках; в четырёх сутках; в трёх сутках?

Сколько минут в половине часа; в четверти часа; в одной трети часа?

859. Счёт времени ведётся от полуночи до полудня (12 часов) и от полудня до полуночи (12 часов). Например: 2 часа ночи; 7 часов утра; 12 часов дня; 5 часов вечера. Сколько часов и минут показано на следующих циферблатах?



860. Поставьте на циферблате минутную стрелку так, чтобы она показывала: 5 минут; 10 минут; 15 минут, и так до 60 минут.

Покажите на циферблате: 7 часов; 10 часов 30 минут; 12 часов 15 минут; 4 часа 40 минут.

861. Саша просыпается в 7 часов. В 8 часов он уходит в школу. Приходит домой в 1 час дня. В 3 часа начинает делать уроки. В 4 часа 30 минут заканчивает заниматься. С 7 часов вечера до 8 часов 30 минут читает книги. В 9 часов 30 минут ложится спать. Покажите на циферблате время, когда и что Саша делает.

862. Запишите в тетрадях, как вы проводите время в течение дня:

Просыпаюсь утром ...

Еду в школу ...

Возвращаюсь домой ...

Гуляю на улице ...

Начинаю делать уроки ...

Заканчиваю занятия ...

Ложусь спать ...

863.	$72 : 6 \times 3$	$81 : 27 \times 15$	$90 : (36 - 18)$
	$64 : 4 \times 6$	$80 : 16 \times 14$	$96 : (32 - 16)$
	$70 : 5 \times 7$	$60 : 15 \times 18$	$75 : (50 - 25)$

Задачи № 864–869 решайте по циферблату:

864. Первый урок начался в 9 часов и продолжался 40 минут. Когда закончился первый урок? Когда начался второй урок, если перемена длилась 10 минут?

865. Второй урок начался в 9 часов 50 минут и продолжался 40 минут. Когда начался третий урок, если перемена продолжалась 20 минут?

866. Уроки во втором классе начались в 9 часов утра, а закончились в 1 час дня. Сколько часов продолжались уроки?

867. Магазин открывается в 9 часов утра, а закрывается в 6 часов вечера. Сколько часов открыт магазин?

868. Маша легла спать в 9 часов вечера и спала 10 часов. Когда встала Маша?

869. Почта открыта с 8 часов утра до 8 часов вечера. Сколько часов работает почта?

870. 24 часа $\times 3$	60 мин. : 4	18 сут. $\times 5 : 6$
15 мин. $\times 3$	24 часа : 2	60 сут. : 5×8
18 сут. $\times 5$	90 мин. : 6	30 мин. : 6×14
23 часа $\times 4$	96 сут. : 8	24 часа : 4×12

871. 1) Поезд был в пути 72 часа. Сколько суток поезд был в пути?

2) Сколько суток: в 96 часах; в 48 часах; в 72 часах?

872. 1) Родительское собрание началось в 5 часов вечера и продолжалось 45 минут. Когда закончилось родительское собрание?

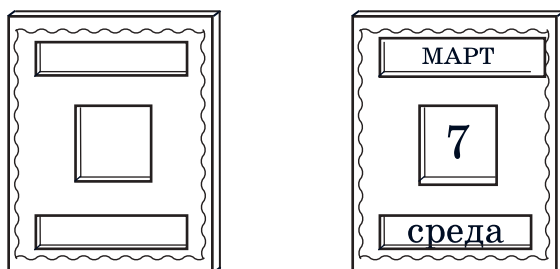
2) Вера начала учить уроки в 4 часа. На чтение и письмо у неё ушёл 1 час, на арифметику – 30 минут. Когда Вера закончила делать уроки?

873. 1) Самый короткий зимний день в Москве продолжается 7 часов. Сколько часов в это время года продолжается ночь?

2) Самый длинный летний день в Москве 17 часов. Сколько часов в это время года продолжается ночь?

Составьте задачу о продолжительности самого короткого и самого длинного дня в своём городе.

874. Саша сделал из картона календарь. Он вставлял в него карточки с числами и с названиями месяцев и дней. Сделайте такой же календарь. Заготовьте карточки и напишите на них названия месяцев, дней недели и чисел. Сколько карточек нужно заготовить?



875.

$9 \times 8 : 12$	$84 : 4 \times 3$	$90 - 38$	$x - 12 = 30$
$6 \times 7 : 14$	$78 : 6 \times 5$	$54 - 34$	$6 + x = 40$
$5 \times 9 : 15$	$91 : 7 \times 4$	$18 + 36$	$x + 7 = 50$

876. Первая четверть продолжается сентябрь, октябрь и 6 дней ноября. Сколько дней продолжается первая четверть?

877. Июль и август Кристина отдыхала у бабушки в деревне. Сколько дней была в деревне Кристина?

878. Ксения провела июнь и июль в Лондоне. Сколько дней была в Лондоне Ксения?

879. Решите примеры и объясните, почему у первых и вторых примеров получились одинаковые ответы?

1) $5 \times 9 \times 2$	1) $3 \times 8 \times 4$	1) $26 + 37 + 35$	1) $15 + 25$
2) $9 \times 2 \times 5$	2) $4 \times 8 \times 3$	2) $35 + 26 + 37$	2) $25 + 15$

880. $64 : 8 + 56$	$4 \times 9 - 28$	$15 \times 6 : 2$
$49 : 7 + 35$	$7 \times 6 - 8$	$21 \times 4 : 2$

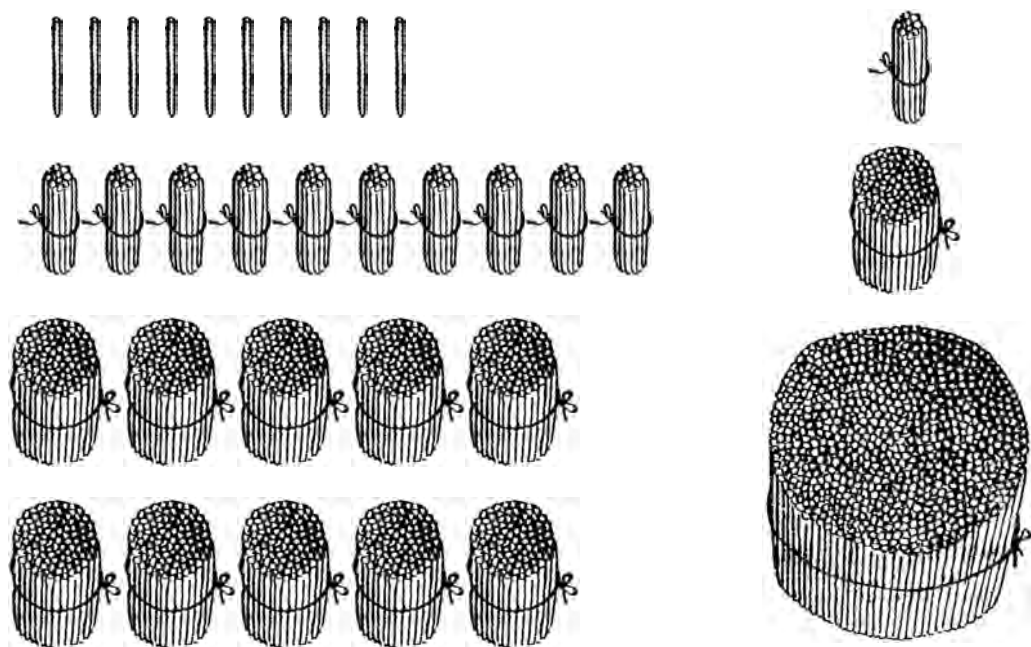
ПЕРВАЯ ТЫСЯЧА

Нумерация Устная нумерация

881. 10 палочек составляют 1 десяток палочек.

10 десятков палочек составляют 1 сотню палочек.

10 сотен палочек составляют 1 тысячу палочек.



882. Сотнями считают также, как простыми единицами.

1 сотня – сто

2 сотни – двести

3 сотни – триста

4 сотни – четыреста

5 сотен – пятьсот

6 сотен – шестьсот

7 сотен – семьсот

8 сотен – восемьсот

9 сотен – девятьсот

10 сотен – тысяча

883. 10 единиц составляют десяток.

10 десятков составляют сотню.

10 сотен составляют тысячу.

884. Считайте сотнями от ста до тысячи и обратно.

885. 19 увеличьте в 5 раз $19 \times 5 = 95$

64 уменьшите в 4 раза ...

95 уменьшите на 38 ...

34 увеличьте на 56 ...

17 увеличьте в 3 раза ...

886. Сколько палочек составят:

1) 5 пучков по 100 палочек и 2 пучка по 10 палочек?

2) 3 пучка по 100 палочек, 6 пучков по 10 палочек и 3 палочки?

3) 4 пучка по 100 палочек и 9 палочек?

887. Назвать числа, в которых: 1) 2 сотни 3 десятка 5 единиц; 2) 4 сотни 6 десятков 8 единиц; 3) 7 сотен 9 десятков; 4) 5 сотен 6 единиц; 5) 1 сотня 5 единиц.

888. Сколько сотен, десятков, единиц в числах: четыреста сорок три; шестьсот тридцать восемь; пятьсот восемьдесят; семьсот четыре?

889. Нарисуйте такую табличку. Вырежьте из картона кружочки.

Сотни	Десятки	Единицы

Обозначьте на табличке кружочками, а потом разрезными цифрами следующие числа: 1) 6 сотен 4 десятка 6 единиц; 2) 8 сотен 2 десятка 8 единиц; 3) 5 сотен 6 единиц; 4) 7 сотен 8 десятков; 5) 3 сотни 8 единиц.

890. Какие числа обозначены на таблицах? Прочитайте их.

Сотни	Десятки	Единицы
● ●	● ● ●	● ● ● ●
● ● ●	● ● ● ●	
● ●		● ● ● ● ● ● ●
● ● ● ● ●	● ● ●	

Сотни	Десятки	Единицы
3	8	4
6	0	7
9	2	0
5	0	0

891. Упражняйтесь в быстром счёте:

$$8 \times 2 \times 2 \times 2$$

$$96 : 2 : 2 : 2$$

$$7 \times 8 : 2 \times 3 : 4$$

$$9 \times 2 \times 2 \times 2$$

$$72 : 2 : 2 : 2$$

$$9 \times 6 : 2 \times 3 : 9$$

$$5 \times 3 \times 3 \times 2$$

$$64 : 2 : 2 : 2$$

$$7 \times 6 : 2 \times 3 : 7$$

Письменная нумерация

892. В нумерационной таблице написать и прочесть числа, состоящие:

- 1) из 7 сотен 6 десятков 5 единиц;
- 2) из 6 сотен 9 десятков 7 единиц;
- 3) из 4 сотен 7 десятков;
- 4) из 9 сотен 4 единиц.

Если в числе нет единиц или десятков, на их месте пишут ноль.

Написать эти числа без таблицы.

893. Записать цифрами числа: семьсот тридцать четыре; восемьсот двадцать; двести восемьдесят пять; триста пять; девятьсот шестьдесят четыре; девятьсот.

894. Прочитать числа: 1) 128; 634; 759; 860; 310; 608; 705; 903; 800; 700; 1000; 555; 415; 707; 660.

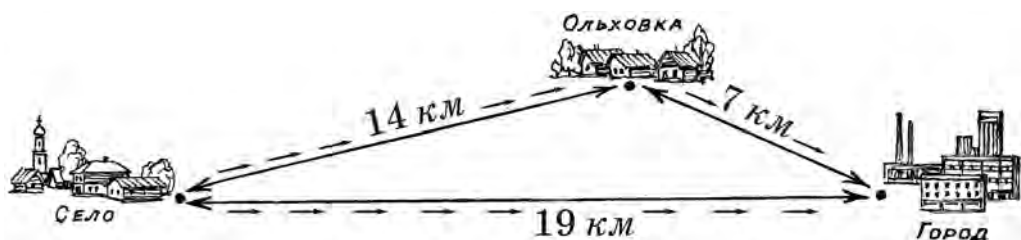
2) В парке 500 деревьев. Из них 296 лип и 110 дубов.

3) В школе в шахматы умеет играть 120 человек, а в шашки – 180.

895. Записать цифрами числа: девятьсот тридцать два; шестьсот восемь; пятьсот семьдесят четыре; триста три; четыреста сорок четыре; восемьсот.

896. Прочитать числа: 458; 611; 718; 820; 301; 777; 200; 505; 860; 1000; 409; 950; 810.

897. Из села в город можно проехать двумя дорогами: прямо и через деревню Ольховку. По прямой дороге от села до города 19 км. От Ольховки до села 14 км, а от Ольховки до города 7 км. На сколько километров короче прямая дорога, чем дорога через Ольховку?



898. Из единиц, десятков и сотен составить числа, прочесть и записать их:

1) 2 с. 4 д. 5 ед. = 245

3 с. 5 д. 8 ед. =

3) 5 с. 2 д. = 520

2 с. 5 д. =

4 с. 9 д. =

2) 9 с. 7 д. 3 ед. =

8 с. 9 д. 4 ед. =

4) 3 с. 6 ед. = 306

6 с. 4 ед. =

8 с. 9 ед. =

899. Прочитать числа и разложить их на сотни, десятки и единицы:

1) 245 = 2 с. 4 д. 5 ед.

834 =

347 =

3) 604 =

905 =

2) 360 = 3 с. 6 д.

280 =

720 =

4) 745 =

920 =

900. Сколько сотен в следующих числах:

300 — 3 сотни

800 —

400 —

900 —

Сколько всего десятков в следующих числах:

320 — 32 десятка

740 —

650 —

910 —

901. В ящик положили 2 сотни 5 десятков и 6 штук яиц. Сколько всего яиц лежит в ящике?

902. С яблони собрали 3 сотни 3 десятка и 8 штук яблок. Сколько всего яблок собрали?

903. 1) Запишите числа цифрами: в школе девятьсот восемьдесят пять учеников, из них сто два в начальных классах, шестьсот девяносто в средних классах.

2) Прочитайте и запишите числа цифрами: в африканском заповеднике четыреста слонов, четыреста двадцать пять бегемотов и триста один носорог.

3) Прочитайте и запишите числа цифрами: в городе есть театр на пятьсот зрителей, кинотеатр на сто пятьдесят мест и двадцать пять школ.

904. Упражняйтесь в быстром устном счёте:

$72 : 6$	$96 : 8$	$90 : 18$	$48 : 3 \times 5$
$72 : 4$	$96 : 6$	$90 : 15$	$60 : 4 \times 6$
$72 : 3$	$96 : 4$	$90 : 30$	$80 : 5 \times 3$

905. Сколько всего единиц в следующих числах:

- | | |
|------------------|---------------------|
| 1) 5 сотен — 500 | 2) 43 десятка — 430 |
| 8 сотен — | 84 десятка — |
| 4 сотни — | 96 десятков — |
| 6 сотен — | 18 десятков — |

- 906.**
- | | |
|----------------------|----------------------|
| 1) 1 руб. = 100 коп. | 2) 100 коп. = 1 руб. |
| 2 руб. = | 300 коп. = |
| 5 руб. = | 600 коп. = |
| 9 руб. = | 800 коп. = |

Сколько копеек: в 2 рублях; в 3 рублях; в 8 рублях?

907. Считайте по порядку и записывайте числа: Отсчитывайте по единице и записывайте числа:

- | | |
|------------------|------------------|
| 1) от 195 до 205 | 1) от 603 до 596 |
| 2) от 496 до 506 | 2) от 302 до 295 |

908. Запишите числа по порядку от 298 до 303. Запишите числа в обратном порядке от 704 до 697.

909. В столовой было 48 кг пшена, а риса на 6 кг меньше. Шестую часть риса израсходовали. Сколько килограммов риса израсходовали?

910. В столовой было 48 *кг* пшена, а риса на 6 *кг* меньше. Шестую часть всей крупы израсходовали. Сколько килограммов крупы израсходовали?

Меры длины

Километр. Метр. Сантиметр.

911. Большие расстояния измеряются километрами.

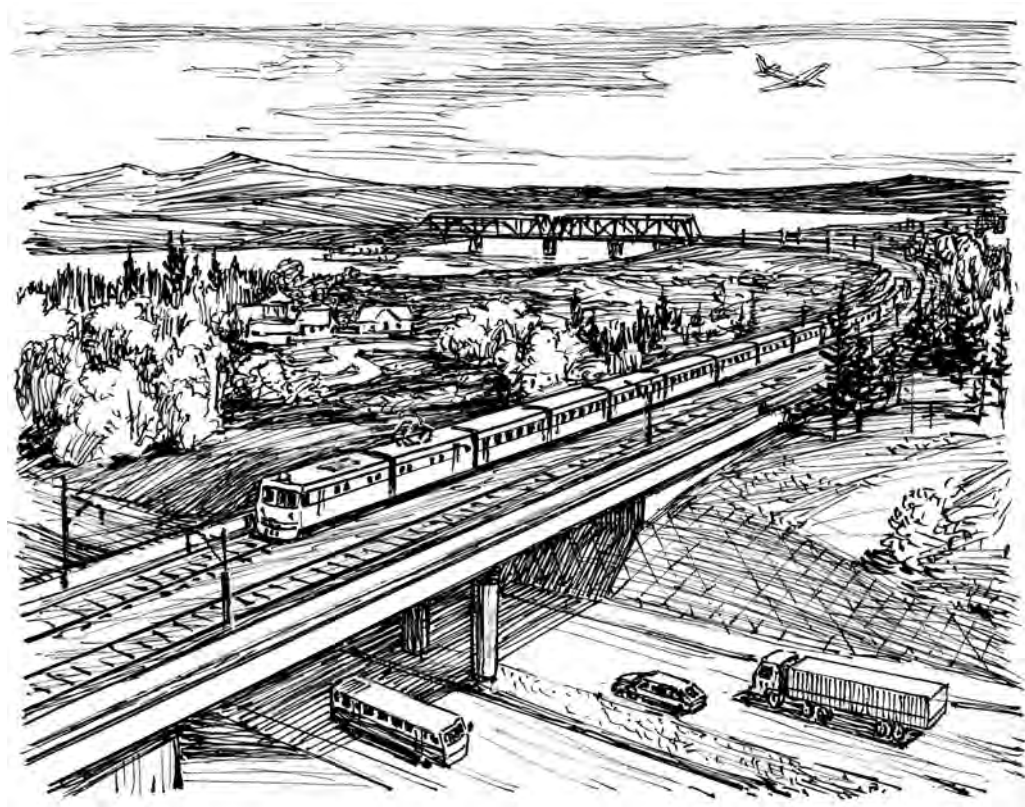
В одном километре 1000 метров.

Слово «километр» пишут сокращенно *км* (без точки), например: 5 *км*, 200 *км*, 250 *км*.

$$1 \text{ км} = 1000 \text{ м}$$

912. Прочитать: 1) 14 *км*, 458 *км*, 90 *м*, 75 *см*.

2) От Москвы до Санкт-Петербурга 651 *км*.
От нашего города до Москвы ... километров.



913. Сколько раз надо отложить верёвку длиной 10 м , чтобы отмерить ею 100 м ? Сколько раз надо отмерить по 100 м , чтобы получился 1 км ?

914. Измерить метром длину класса. Измерьте длину и ширину книги, тетради.

915. Начертите на глаз: 1) отрезок длиной 1 м (на классной доске); 2) отрезок длиной 1 см (в тетради); 3) отрезок длиной 10 см .

Проверьте линейкой, насколько точно начерчены отрезки.

916. Дети определяли на глаз расстояние на местности. Вера сказала: «От школы до ворот 30 м ». А Гриша сказал: «От школы до ворот 24 м ». Когда измерили, оказалось 28 м . На сколько ошиблась Вера? На сколько ошибся Гриша?

917.	1) $1\text{ м} = 100\text{ см}$	2) $200\text{ см} = 2\text{ м}$
	$3\text{ м} =$	$400\text{ см} =$
	$5\text{ м} =$	$700\text{ см} =$
	$8\text{ м} =$	$900\text{ см} =$

918. За 60 минут человек прошёл 5 км . За сколько минут он пройдёт 3 км , если будет идти с той же скоростью?

919. За 60 минут человек прошёл 5 км . Сколько километров он пройдёт за 48 минут, если будет идти с той же скоростью?

Меры веса

Килограмм. Грамм.

920. Лёгкие предметы взвешиваются мелкой мерой веса – граммами; более тяжёлые предметы взвешиваются килограммами.

В одном килограмме 1000 граммов.

Слово «грамм» пишут сокращённо *г* (без точки).

$$1 \text{ кг} = 1000 \text{ г}$$

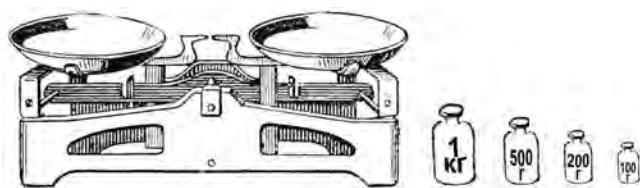
Старая монета в 1 коп. весила 1 *г*, в 2 коп. – 2 *г*, в 3 коп. – 3 *г*, 5 коп. – 5 *г*.

921. Прочитайте:

100 <i>г</i>	610 <i>г</i>	12 <i>кг</i>	8 <i>г</i>
500 <i>г</i>	306 <i>г</i>	15 <i>кг</i>	8 <i>кг</i>

922. Взвешивание проводят на весах. Для взвешивания употребляют гири весом: 1 *кг*, 2 *кг*, 5 *кг* и гирьки:

100 *г*; 10 *г*; 1 *г*;
200 *г*; 20 *г*; 2 *г*;
200 *г*; 20 *г*; 2 *г*;
500 *г*; 50 *г*; 5 *г*.



923. Какие гирьки надо взять, чтобы получить: 8 *г*; 75 *г*; 300 *г*; 445 *г*; 800 *г*; 900 *г*?

924. 1) Рост Лёши 108 *см*. Его вес 30 *кг*. Узнайте и запишите свой рост и вес.

2) Перепишите следующий текст в тетрадь и вставьте необходимые числа:

В начале учебного года я весил ... *кг*, теперь вешу ... *кг*.

Мой рост в начале учебного года ... *см*, теперь ... *см*.

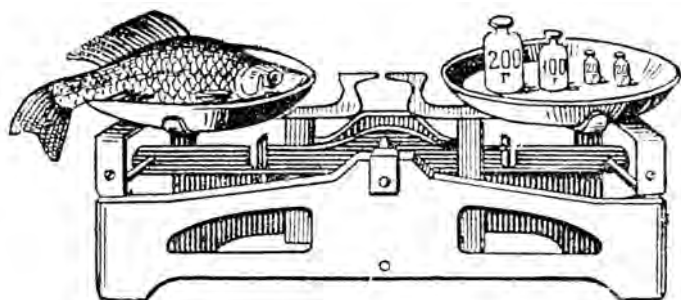
Сравните свой рост и вес в начале учебного года и в конце.

925. Взвесьте литр воды. Отвесьте 250 *г* крупы; 1 *кг* 500 *г* сахарного песка.

926. Упражняйтесь в быстром устном счёте. Пишите только ответы:

$17 \times 4 : 2 + 66 - 25$	$8 \times 9 : 3 + 26$
$63 : 9 \times 7 + 51 - 36$	$81 : 9 \times 11 - 59$
$72 : 8 \times 5 + 55 - 75$	$49 : 7 \times 12 - 60$
$42 : 7 \times 8 + 32 - 45$	$40 : 8 \times 15 + 25$

927. На левой чашке весов лежит рыба, а на правой чашке положены 4 гирьки: 200 г, 100 г и 2 гирьки по 20 г. Сколько граммов весит рыба?



Четыре действия над круглыми сотнями

928.	$600 + 200$	$200 + 500$	$800 + 50$	$35 + 48$
	$500 + 400$	$100 + 900$	$300 + 85$	$64 + 36$
	$300 + 300$	$500 + 500$	$420 + 7$	$58 + 27$
	$800 + 200$	$300 + 400$	$700 + 5$	$61 + 39$

929. Мама купила сыну свитер за 500 рублей, футболку за 200 рублей и ещё носки за 100 рублей. Сколько стоила вся покупка?

930. Школьнику в подарок купили три книги. Первая стоила 400 рублей, вторая – на 200 рублей больше, а третья стоила столько, сколько первые две вместе. Сколько стоила третья книга?

931. В одном пакете 400 г семян, в другом на 100 г больше, чем в первом, а в третьем на 100 г больше, чем в первом и во втором вместе. Сколько граммов семян в третьем пакете?

932. Ученики посадили 60 кустов смородины и 40 кустов крыжовника; после этого им осталось посадить 100 кустов малины. Сколько всего ягодных кустов должны были посадить ученики?



933.

$300 + 600$	$400 + 500$	$500 + 30$	$x - 36 = 57$
$700 + 300$	$100 + 700$	$460 + 8$	$x - 42 = 48$
$600 + 200$	$400 + 400$	$300 + 5$	$x - 16 = 68$

934. Составить пример, похожий на примеры последнего столбика, и к нему задачу.

935.	$500 - 100$	$800 - 400$	$560 - 500$
	$600 - 100$	$600 - 300$	$840 - 40$
	$400 - 200$	$300 - 200$	$685 - 5$

936. У одной мамы было 400 рублей, она купила пупсика для своей маленькой дочки за 200 рублей. У другой мамы было 600 рублей. Она купила куклу для дочери за 500 рублей. У кого осталось денег больше и на сколько?

937. В школе было 600 тетрадей в клетку и 500 тетрадей в линейку. Школа выдала учащимся 300 тетрадей в клетку и 300 тетрадей в линейку. Каких тетрадей осталось меньше и на сколько меньше?

938. В аэропорту ждут вылета 700 человек. На первом самолёте улетело 100 пассажиров, на втором — столько же. Сколько пассажиров осталось в аэропорту?

939. В школу приняли 100 первоклассников и теперь в школе 1000 детей. Сколько детей было в школе до приёма первоклассников?

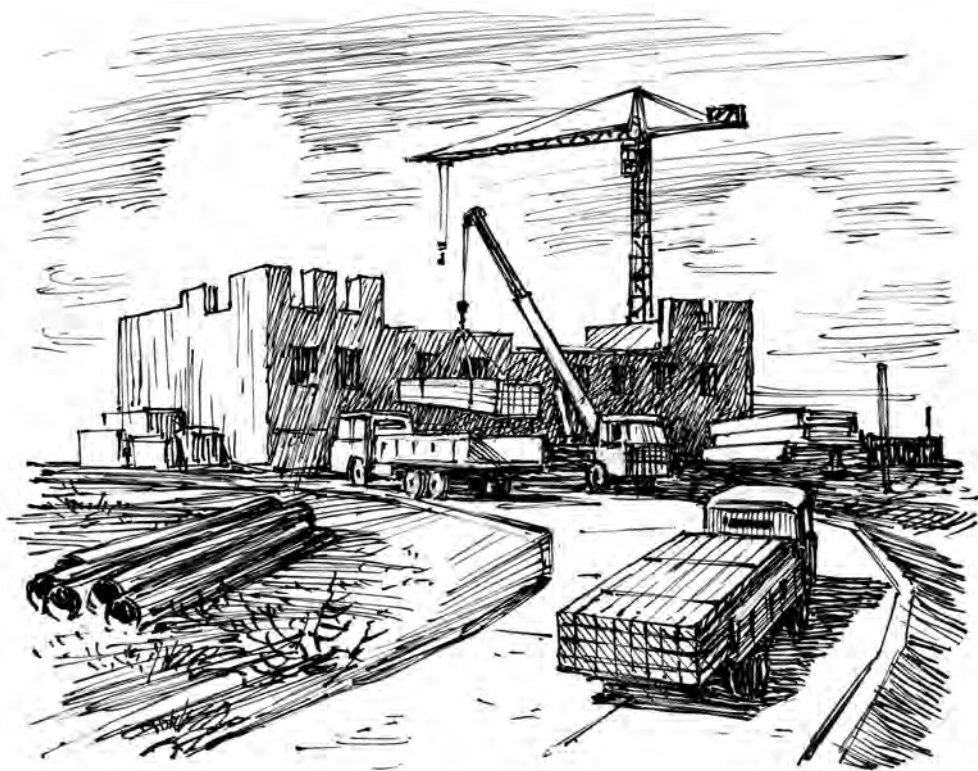
940.	$900 - 200$	$420 - 400$	$x + 6 = 82$
	$700 - 300$	$860 - 60$	$x + 8 = 8$
	$800 - 400$	$536 - 36$	$x - 6 = 54$

941.	100×3	400×2	100×4	$15 \times 3 \times 2$
	100×5	200×5	300×3	$12 \times 4 \times 2$
	200×2	200×3	400×2	$16 \times 2 \times 2$

942. Сколько копеек в 2 руб.; в 3 руб.; в 6 руб.; в 8 руб.? Сколько сантиметров в 3 м; в 5 м; в 9 м; в 7 м?

943. Надя связала 1 шарф, а Таня 2. Сколько пряжи им потребовалось, если на один шарф идёт 300 г пряжи?

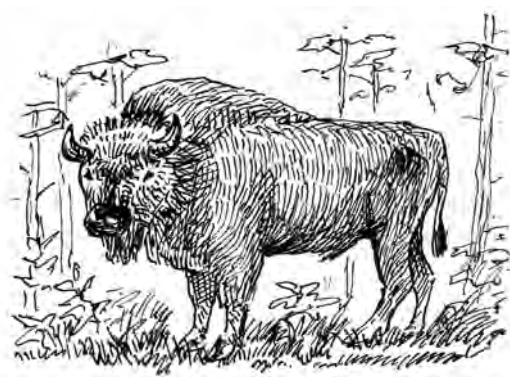
944. Для строительства дома привезли на двух грузовиках по 200 деревянных брусьев на каждом и ещё на двух грузовиках по 300 брусьев на каждом. Сколько всего брусьев привезли?



945.

500×2	$300 + 70$	$72 : 24 \times 16$	$27 + 38$
400×2	$520 - 20$	$70 : 5 \times 6$	$36 + 48$
300×3	$680 - 600$	$56 : 28 \times 45$	$56 - 27$

946. Лось весит 300 кг, а зубр в 3 раза тяжелее. На сколько килограммов зубр тяжелее лося?



947. На улице Малаховской живёт 1000 человек: из них 200 женщин; детей и подростков – в 3 раза больше, остальные – мужчины. Сколько мужчин живёт на улице Малаховской?

948. Сколько сотен в следующих числах: 600? 900? 200? 400? 700? 500? 300? 800? 1000?

949.

Решить устно:

$200 : 2$	$400 : 2$	$800 : 2$
$300 : 3$	$600 : 2$	$900 : 3$
$500 : 5$	$600 : 3$	$800 : 4$

Решить с записью:

$700 : 7$	$800 : 4$
$600 : 3$	$1000 : 2$
$900 : 3$	$1000 : 5$

950. В роще 800 деревьев. Четвёртую часть этих деревьев составляют липы и берёзы. Сколько лип и сколько берёз в роще, если их там поровну?

951. Вертолёт пролетел за 2 часа 600 км. Сколько километров пролетит этот вертолёт за 3 часа?

952. От школы до дома 600 м, от дома до магазина – в 3 раза ближе, а от магазина до стадиона на 100 м ближе, чем от дома до магазина. Сколько метров надо пройти мальчику от дома до стадиона?

953.

$100 \times 6 : 2$	$(400 + 400) : 8$	$(600 + 300) : 3$
$100 \times 4 : 2$	$(300 + 300) : 3$	$(200 + 600) : 4$
800 кг : 4	900 руб. : 3	400 км : 2

ПОВТОРЕНИЕ ПРОЙДЕННОГО ЗА ГОД

954. $38 + 6$ $26 + 30$ $58 - 30$ $x + 46 = 72$
 $67 - 6$ $50 + 28$ $47 - 25$ $x - 54 = 18$
 $54 - 9$ $46 + 52$ $62 - 39$ $x - 30 = 64$
 $90 - 9$ $67 + 28$ $70 - 24$ $9 + x = 55$

955. 7×6 8×7 9×5 $35 : 7$ $28 : 7$
 4×9 9×8 7×7 $42 : 6$ $36 : 9$
 6×8 7×4 9×9 $63 : 9$ $32 : 4$
 9×7 8×5 8×8 $56 : 8$ $40 : 8$

956.

$72 : 6$ 13×7 23×4 $90 : 6$ $81 : 27$
 $68 : 4$ 12×8 36×2 $70 : 5$ $72 : 24$
 $84 : 6$ 15×6 32×3 $84 : 4$ $80 : 16$
 $96 : 8$ 18×5 48×2 $60 : 4$ $66 : 22$

957. $84 : 4$ $85 : 17$ $90 : 15$ $7 \times 9 : 21$
 $63 : 3$ $76 : 19$ $91 : 13$ $8 \times 8 : 32$
 $48 : 4$ $90 : 18$ $87 : 29$ $6 \times 9 : 27$
 $36 : 3$ $99 : 33$ $68 : 17$ $7 \times 8 : 14$

958. $6 \times 8 : 3 + 54 - 36$ $56 : 7 \times 12 - 40 + 44$
 $5 \times 9 : 3 + 78 - 53$ $72 : 8 \times 11 - 45 + 18$
 $8 \times 8 : 4 + 56 - 48$ $63 : 9 \times 13 - 59 + 68$
 $9 \times 9 : 3 + 27 - 40$ $45 : 9 \times 14 - 49 + 56$

959. $x + 27 = 52$ $38 + x = 70$ $x - 53 = 29$
 $x + 45 = 90$ $46 + x = 62$ $x - 72 = 18$
 $x + 50 = 86$ $30 + x = 84$ $x - 25 = 37$

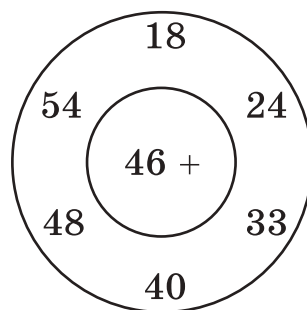
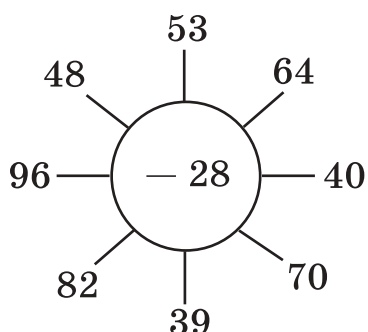
960. Упражняйтесь в быстром устном счёте:

1) $4 \times 4 \times 5 : 2 : 8$ $4 \times 4 \times 4 : 8 : 8$ $6 \times 6 \times 2 : 4$
 $3 \times 3 \times 3 \times 3 : 9$ $5 \times 5 \times 3 : 5 : 5$ $7 \times 7 \times 2 : 7$

2) $51 : 17$ $90 : 15$ $60 : 12$ 13×6 18×4
 $96 : 16$ $87 : 29$ $85 : 17$ 24×3 29×3

3) 14×7 6×12 $69 : 3$ $68 : 4$ $78 : 6$
 25×4 5×17 $84 : 4$ $42 : 3$ $85 : 5$

961. Решите примеры по рисунку:



962. Сколько в тысяче сотен; десятков?

Сколько всего десятков в 320; в 630; в 700?

Сколько всего единиц в числах: 54 дес.; 46 дес.; 83 дес.; 78 дес.; 30 дес.; 50 дес.?

Сколько единиц, десятков, сотен в числах:

876; 324; 651; 907; 101; 222; 320?

963. Сколько копеек в 7 руб.; в 9 руб.; в 4 руб.; в 5 руб. 30 коп.; в 6 руб. 40 коп.?

Сколько сантиметров: в 8 м; в 6 м; в 2 м; в 8 м 50 см; в 5 м 50 см?

964.	$300 + 50$	$760 - 60$	100×8	$500 : 5$
	$600 + 75$	$835 - 35$	200×2	$200 : 2$
	$580 + 6$	$948 - 8$	400×2	$400 : 2$

965.	$200 + 200$	$200 - 100$	200×3	$600 : 3$
	$300 + 300$	$600 - 100$	200×4	$900 : 3$
	$500 + 500$	$800 - 400$	300×3	$800 : 4$

Дополнительные задания

1. Найти:
 - 1) четвёртую часть чисел:
28; 36; 48; 60; 72; 92.
 - 2) пятую часть чисел:
35; 45; 60; 70; 80; 75; 65.
 - 3) восьмую часть чисел:
24; 40; 56; 96; 72; 88.
2. Увеличить в 3 (4, 5) раза каждое из чисел:
7; 9; 12; 16; 19.
3. Уменьшить в 4 раза каждое из следующих чисел:
28; 32; 56; 60.
4. Во сколько раз:

63 больше 9	48 больше 12
42 больше 7	70 больше 14
5. Во сколько раз:

6 меньше 42	23 меньше 92
8 меньше 72	18 меньше 90
6. На сколько:

59 больше 40	15 меньше 86
70 больше 27	23 меньше 50
82 больше 32	46 меньше 75
7. Решите примеры:

1) 24 руб. + 76 руб.	100 руб. — 79 руб.	
45 коп. + 35 коп.	60 коп. — 45 коп.	
38 мин. + 22 мин.	80 яиц — 62 яйца	
17 лип + 83 липы	35 ящ. — 18 ящ.	
2) 16 коп. $\times$ 5	56 м : 8	60 кг : 12 кг
26 руб. $\times$ 3	78 л : 6	95 см : 19 см
25 коп. $\times$ 4	87 г : 3	80 кг : 16 кг
16 час. $\times$ 6	45 м : 9	54 км : 18 км
23 сут. $\times$ 4	75 г : 5	99 см : 33 см

К некоторым примерам (по своему выбору) составьте задачи.

8. В следующих примерах сложение замените умножением:

$$6 \text{ руб.} + 6 \text{ руб.} + 6 \text{ руб.} + 6 \text{ руб.} =$$

$$15 \text{ кг} + 15 \text{ кг} + 15 \text{ кг} + 15 \text{ кг} =$$

$$18 \text{ куст.} + 18 \text{ куст.} + 18 \text{ куст.} + 18 \text{ куст.} + 18 \text{ куст.} =$$

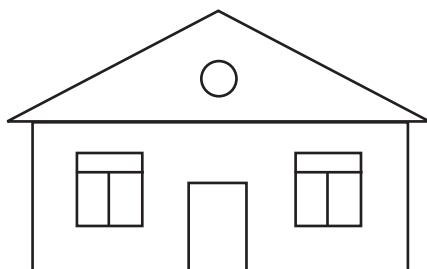
Задачи

966. Школьники посадили красной смородины 28 кустов и чёрной на 16 кустов больше. Сколько всего кустов смородины посадили школьники?

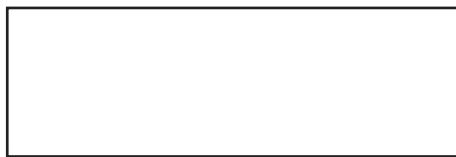
967. В апреле было 11 пасмурных дней, дождливых – на 7 дней меньше, а остальные дни были ясные. Сколько ясных дней было в апреле?

968. Составьте такую же задачу по своему календарю природы за март или апрель.

969. Девочка нарисовала домик. Какие фигуры в этом рисунке? Нарисуйте домик так, чтобы в рисунке были прямоугольники, квадраты, треугольник, круг.



970. Игорю задано начертить прямоугольник, у которого длина больше ширины на 4 см. Игорь сделал такой чертёж:



Проверьте, правильно ли Игорь выполнил задание.

971. Надя и Женя заспорили: у кого из них лучший глазомер. «От угла огорода до сосны, – сказала Надя, – 40 м». – «Нет, – сказала Женя, – от угла огорода до сосны 30 м». Измерили это расстояние рулеткой

и оказалось 36 м. У кого же лучший глазомер? На сколько ошиблась Надя? Женя?

972. Определите на глаз, сколько сантиметров в этой линии. Проверьте измерением.

973. Два класса собрались на экскурсию в заповедник «Оленьи ручьи». В одном классе было 28 человек, в другом – 32. Из них 4 детей не поехали. Сколько всего детей поехало на экскурсию?

974. В одном пакете было 60 г семян, в другом – на 8 г меньше. Из первого пакета взяли 34 г, из второго – 20 г. В каком пакете осталось семян больше и на сколько граммов больше?

975. Две команды игроков бросают кольца через верёвку. Чтобы выиграть, надо набрать 50 очков. В начале игры у первой команды было 28 очков, у второй – 32 очка. Потом первая команда набрала ещё 18 очков, а вторая – 15 очков. Сколько очков не хватает у каждой команды до выигрыша?

976. На гимнастику ходили 33 девочки. В сентябре приняли ещё несколько девочек, и теперь в секции 42 девочки. Сколько девочек приняли?

977. В городе было 60 светофоров. Дорожные службы установили ещё несколько светофоров, и светофоров стало 96. Сколько светофоров установили?

978. От мотка проволоки отрезали сначала 18 м, потом ещё 24 м. После этого в мотке осталось 30 м. Сколько всего метров проволоки было в мотке?

979. В школе был концерт ко Дню Победы. Читали стихи про войну 18 учеников, пели в хоре – в 3 раза больше учеников, чем читали стихи, а участвовали в спектакле в 2 раза меньше учеников, чем пели. Сколько всего школьников принимали участие в концерте?

980. На одном участке посадили 6 мешков картофеля, на другом – 5 мешков. Собрали с обоих участков в 9 раз больше, чем посадили. На сколько больше собрали, чем посадили?

981. После уроков в школе осталось 60 детей. Из них 18 человек разучивали стихи, 16 – рисовали и лепили, а остальные играли в мяч, разделившись поровну на две команды. Сколько человек было в каждой команде?

982. Мама испекла для детей 6 булочек и 19 пирожков. Детям очень понравилась выпечка, и на следующий день мама испекла 5 булочек и 14 пирожков. Во сколько раз больше испекла мама пирожков, чем булочек за два дня?

983. Во время дальней экскурсии дети проехали 96 км. Четвёртую часть пути они ехали на лодках, а остальной путь – на теплоходе. Во сколько раз длиннее был путь на теплоходе, чем на лодках?

984. На экскурсии Люба собрала 80 ландышей, а Гриша – 90. Люба сделала букеты по 16 ландышей в каждом, а Гриша – по 18 ландышей. У кого получилось букетов больше?



985. 1) Ученики второго класса написали в школьную газету шесть рассказов: в трёх рассказах было по 8 строк, в двух – по 9 и в одном – 6 строк. Сколько строк было во всех рассказах?

2) Все эти рассказы поместили в школьной газете столбцами по 12 строк в каждом. Сколько получилось столбцов?

986. Пешком дорога от дома до школы и обратно занимает 70 минут. На метро можно 2 раза съездить туда и обратно за 28 минут. Во сколько раз быстрее в один конец на метро, чем пешком?

987. 1) Составьте и решите задачу, в которой надо 80 кг разделить на 4 равные части.

2) Составьте и решите задачу, в которой надо узнать, сколько раз по 4 кг содержится в 80 кг.

988. Второй класс собрал 28 кг моркови, а первый – на 6 кг меньше.

Задайте вопрос так, чтобы:

1) задача решалась одним действием;

2) задача решалась двумя действиями.

989. Для поздравления детей с окончанием учебного года родители купили 3 воздушных шарика по 20 рублей каждый и 4 одинаковые книги. За всю покупку они заплатили 460 рублей. Сколько стоит одна книга?

990. В Кунгурской пещере в прошлом году побывали 200 детей из школы, в этом году туда съездили ещё 100 человек, а в следующем году поедут ещё 100. Сколько учеников школы побывают в пещере за три года?

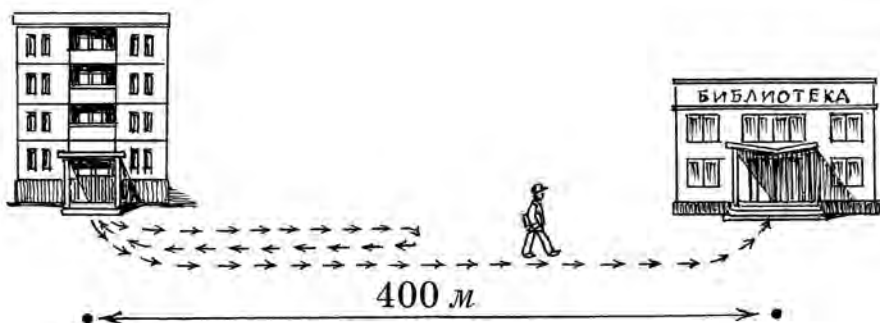
991. В кошельке лежат деньги. Если добавить туда 300 рублей, то в кошельке будет 800 рублей. Сколько денег лежит в кошельке?

992. В ботанический сад привезли 600 кустов рассады в шести одинаковых ящиках. Рассаду из 4 ящиков высадили. Сколько кустов посадили?

993. Школьники вымыли в трёх классах по 20 парт в каждом, а в четвёртом классе в 4 раза меньше, чем в трёх классах вместе. Сколько всего парт вымыли школьники?

994. Составить такую же задачу про свою школу.

995. Лёша пошёл из дома в библиотеку. От дома до библиотеки 400 м (смотри рисунок). Пройдя половину пути, Лёша возвратился домой, чтобы захватить забытую книгу, и снова пошёл в библиотеку. Сколько лишних метров прошёл Лёша из-за своей забывчивости?



996. Пять минут дети наблюдали на окраине города за движением машин. За это время в город направились 18 легковых и 11 грузовых машин; из города выехали 22 легковых и 12 грузовых машин. Куда направились машин больше и на сколько?

997. В начале года в классе умели пришивать пуговицы 3 мальчика и 8 девочек. К концу года это умели делать уже 9 мальчиков и 24 девочки. Во сколько раз увеличилось число детей, умеющих пришивать пуговицы?

998. Составьте похожую задачу про свой класс.

999. В начале года в классе писали без ошибок 13 учеников. В середине года таких учеников стало на 8 больше, а в конце года их стало ещё на 5 больше. Во сколько раз увеличилось число учеников, пишущих без ошибок, в конце года по сравнению с началом?

1000. Составьте похожую задачу про свой класс.

1001. Мама пекла сладкий пирог. В него она положила 6 полных чайных ложек сахарной пудры по 12 г пудры в каждой и несколько чайных ложек изюма по 7 г в каждой. Изюм и пудра вместе весят 100 г. Сколько ложек изюма положила мама?

1002. В школе 42 ученика. По окончании учебного года третью часть учеников наградили грамотами, шестую часть – подарками. Сколько всего учеников наградили?

1003. Летние каникулы начнутся 1 июня и закончатся 31 августа. Сколько дней будут продолжаться каникулы?

1004. «Как бы ты хотел провести каникулы?» – спросила мама у Давида.

Давид сказал: «Я хочу до первого июня быть дома. Первую половину июня погостить у бабушки, а вторую половину – провести в спортивном лагере. В июле поехать на море. В августе одну неделю провести в деревне, а остальное время быть дома и готовиться к школе».

Мама одобрила желание сына.

Вычислите, сколько всего дней Давид будет у бабушки? В спортивном лагере? На море?

Задачи-расчёты

1. Кристина купила на месяц ... тетрадей, ... карандашей, ... стирательных резинок. Тетрадь стоит ... руб., карандаш ... руб., резинка ... руб. Подставить числа, вопрос и решить задачу.

2. Я расходую в месяц ... тетрадей, ...карандашей, ... стирательных резинок. Тетрадь стоит ... руб., карандаш ... руб., резинка ... руб. Сколько я расходую в месяц на письменные принадлежности?

3. Маше сшили новое платье. Сколько оно стоит?

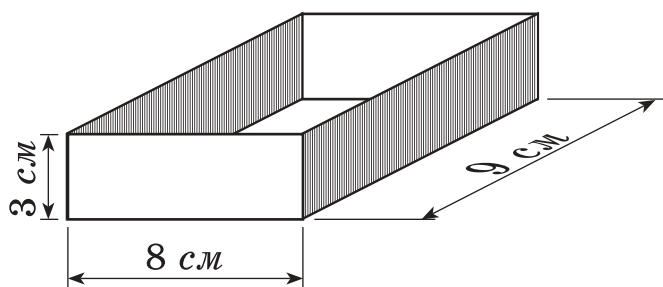
Расчёт. На платье пошло ... метров материи по ... руб. за метр, ... метров тесьмы по ... руб. за метр, ... пуговиц по ... руб. за пуговицу. Шитьё стоит ... руб.

4. Мама дала Кире 100 рублей и поручила ей купить 2 булки хлеба и пачку сахара. Сколько сдачи она должна получить?

5. Занятия в нашей школе начинаются в ... часов. Я должен быть в школе за ... минут до начала уроков. На дорогу в школу я трачу ... минут. Когда я должен выезжать из дома, чтобы быть вовремя в школе?

6. Игорь ухаживает за тремя кроликами. Сколько корма ему надо запасти на 2 дня для своих кроликов?

7. Ученики получили задание сделать бумажную коробочку длиной 9 см, шириной 8 см и высотой 3 см. Сколько бумажных полосок и какого размера надо взять для изготовления коробочки?



8. На день нашей семье нужно ... кг картофеля, ... булок хлеба, ... л молока. Килограмм картофеля стоит ... руб., булка хлеба – ... руб., литр молока – ... руб. Сколько денег тратит наша семья на эти продукты в день?

СОДЕРЖАНИЕ

ПОВТОРЕНИЕ ПРОЙДЕННОГО В 1 КЛАССЕ

ЧЕТЫРЕ ДЕЙСТВИЯ В ПРЕДЕЛАХ 20

Сложение и вычитание	5
Умножение и деление	9
Сложение и вычитание круглых десятков	11
Умножение и деление круглых десятков	12

ПЕРВАЯ СОТНЯ

Сложение и вычитание без перехода через десяток	16
Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц ..	19
Задачи (на нахождение третьего слагаемого)	23
Нахождение неизвестного числа x (уменьшаемого)	24
Нахождение неизвестного числа x (первого слагаемого)	26
Сравнение чисел	29
Сложение и вычитание с переходом через десяток	33
Нахождение неизвестного числа x (второго слагаемого)	40
Повторение	42
Деление по содержанию	47
Сравнение двух видов деления	52
Нахождение части числа	54

ТАБЛИЦА УМНОЖЕНИЯ И ДЕЛЕНИЯ

Умножение числа 3	55
Деление по 3	58
Деление на 3 равные части	60
Задачи (на приведение к единице)	62
Умножение числа 4	63
Деление по 4	66
Деление на 4 равные части	68
Увеличение числа в несколько раз	70

Умножение числа 5	74
Деление по 5	76
Деление на 5 равных частей	80
Уменьшение числа в несколько раз	82
Умножение числа 6	86
Деление по 6	88
Деление на 6 равных частей	89
Задачи (на обратное приведение к единице)	91
Умножение числа 7	93
Деление по 7	95
Деление на 7 равных частей	96
Сравнение чисел (во сколько раз одно число больше или меньше другого) ..	98
Умножение числа 8	104
Деление по 8	106
Деление на 8 равных частей	108
Умножение числа 9	109
Деление по 9	111
Деление на 9 равных частей	112
Деление на равные части и деление по содержанию.....	115
Повторение.....	117
ВНЕТАБЛИЧНОЕ УМНОЖЕНИЕ	
Умножение на однозначное число	122
Умножение на круглые десятки	125
Умножение на двузначное число	126
Задачи (на нахождение неизвестного сомножителя).....	127
ВНЕТАБЛИЧНОЕ ДЕЛЕНИЕ	
Деление на однозначное число	129
Деление на двузначное число	132
Повторение.....	138

МЕРЫ ВРЕМЕНИ

Месяц. Сутки. Час. Минута143

ПЕРВАЯ ТЫСЯЧА

НУМЕРАЦИЯ

Устная нумерация148

Письменная нумерация.....150

МЕРЫ ДЛИНЫ

Километр. Метр. Сантиметр153

МЕРЫ ВЕСА

Килограмм. Грамм155

Четыре действия над круглыми сотнями.....156

Повторение пройденного за год161

**Александр Спиридонович Пчёлко
Григорий Борисович Поляк**

АРИФМЕТИКА

Учебник для 2 класса начальной школы

**Редактор
*Т. А. Алтушкина***

**Технические редакторы
*Е. М. Нифонтова, А. Ю. Саитов***

**Художник
*А. М. Туманов***

**Художественный редактор
*Ю. В. Смирнов, П. В. Любарский***

**Корректоры
*Н. В. Шукаева, И. Э. Домрачева***

ISBN- 978-5-907591-02-8

**Подписано в печать 26.08.2022
Формат 70×108 ¹/₁₆
Отпечатано в ООО «Типография ситипринт»
Заказ №221365
Тираж 3000 экз.**

