

**Домашняя работа
по математике
за 3 класс**

к учебнику

"Математика. 3 класс в 2-х частях

Моро и др.

Просвещение 2010"

ЧИСЛА ОТ 1 ДО 100

Сложение и вычитание

стр. 4 № 3

$$\begin{array}{llll} 32 + 7 = 39 & 57 + 6 = 63 & 32 - 8 = 24 & 20 + 65 = 85 \\ 49 - 4 = 45 & 28 + 4 = 32 & 56 - 9 = 47 & 70 - 38 = 32 \\ 18 + 0 = 18 & & & \\ 26 - 0 = 26 & & & \end{array}$$

стр. 4 № 5

Решение.

1) $8 - 3 = 5$ (гр.)

2) $8 + 5 = 13$ (гр.)

Ответ: школьники пропололи 5 грядок свёклы; всего 13 грядок.

Задача на смекалку

Дыня легче тыквы.

стр. 5 № 1

$$\begin{array}{ll} 65 + 9 + 5 = 65 + 5 + 9 = 79 & 36 + 8 + 12 = 36 + 20 = 56 \\ 76 + 4 + 8 = 88 & 47 + (6 + 24) = 77 \\ 20 + 30 + 27 + 3 = 80 & 50 + 20 + 19 + 1 = 90 \end{array}$$

стр. 5 № 3

1) Чему равна длина головы кита?

$$16 - 12 = 4 \text{ (м)}$$

2) Чему равна длина кита?

$$16 + (16 - 12) = 20 \text{ (м)}$$

стр. 5 № 4

Решение.

1) $3 + 1 = 4$ (н.) — Ваня был в деревне у бабушки

2) $3 + 4 = 7$ (н.)

Выражение: $3 + (3 + 1) = 7$ (н.).

Ответ: Ваня был в спортивном лагере и в деревне 7 недель.

стр. 5 № 5

$$18 + 2 = 34 - 14 \quad 18 + 2 = 70 - 50 \quad 34 - 14 = 70 - 50$$

стр. 5 № 6

$$\begin{array}{r} 28 \\ + 16 \\ \hline 44 \end{array} \quad \begin{array}{r} 35 \\ + 47 \\ \hline 82 \end{array} \quad \begin{array}{r} 42 \\ - 25 \\ \hline 17 \end{array} \quad \begin{array}{r} 80 \\ - 39 \\ \hline 41 \end{array}$$

стр. 5 № 7

$$1 \text{ см } 6 \text{ мм} = 16 \text{ мм}$$

$$3 \text{ дм } 8 \text{ см} < 40 \text{ см}$$

$$12 \text{ м } 80 \text{ см} > 12 \text{ м } 79 \text{ см}$$

$$2 \text{ м } 1 \text{ дм} > 1 \text{ м } 2 \text{ дм}$$

Задания на смекалку

1) По цвету: 1 группа — 1; 2; 4; 6; 8

2 группа — 3; 5; 7; 9

по форме: 1 группа — 1; 4; 5; 8

2 группа — 2; 3; 6; 7; 9

2) Самая длинная белая лента.

стр. 6 № 1

a	8	9	12	17	36	54
$a + 8$	16	17	20	25	44	62
$a - 7$	1	2	5	10	29	47

стр. 6 № 2

$$38 + 12 + 29 + 11 = 90$$

$$9 + 21 + 8 + 2 = 40$$

$$64 + 6 + 7 + 43 = 120$$

$$3 + 7 + 4 + 6 + 5 = 25$$

стр. 6 № 3

$$b + 2 = 12$$

$$x - 4 = 6$$

$$c - 10 = 8$$

$$b = 12 - 2$$

$$x = 6 + 4$$

$$c = 8 + 10$$

$$b = 10$$

$$x = 10$$

$$c = 18$$

$$\underline{10 + 2 = 12}$$

$$\underline{10 - 4 = 6}$$

$$\underline{18 - 10 = 8}$$

$$12 = 12$$

$$6 = 6$$

$$8 = 8$$

$$k + 4 = 9$$

$$x - 8 = 2$$

$$k = 9 - 4$$

$$x = 2 + 8$$

$$k = 5$$

$$x = 10$$

$$\underline{5 + 4 = 9}$$

$$\underline{10 - 8 = 2}$$

$$9 = 9$$

$$2 = 2$$

стр. 6 № 4

$$x = 8$$

$$x = 5$$

$$x = 11$$

$$x = 2$$

стр. 6 № 5

$$1) P = 7 \text{ см}$$

$$2) P = 8 \text{ см}$$

$$3) P = 12 \text{ см}$$

стр. 6 № 6

$$\begin{array}{r} 73 \\ - 46 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 81 \\ + 19 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 92 \\ - 18 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 64 \\ + 26 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45 \\ - 27 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 75 \\ + 15 \\ \hline \end{array}$$

$$\underline{27}$$

$$\underline{100}$$

$$\underline{74}$$

$$\underline{90}$$

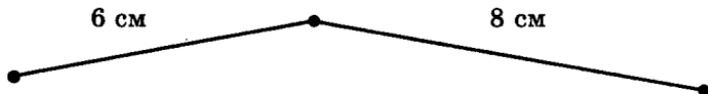
$$\underline{18}$$

$$\underline{90}$$

Задания на смекалку

1) На четвёртом этаже живёт Саша, на третьем — Юра, на первом — Олег, на первом — Дима.

2)



Решение уравнений

стр. 7 № 3

$$x + 18 = 42$$

$$x = 42 - 18$$

$$x = 24$$

Проверка:

$$24 + 18 = 42$$

$$42 = 42$$

$$64 + d = 82$$

$$d = 82 - 64$$

$$d = 18$$

Проверка:

$$64 + 18 = 82$$

$$82 = 82$$

стр. 7 № 4

1) Сколько картофеля собрали с другой грядки?

$$20 + 5 = 25 \text{ (кг)}$$

2) Сколько картофеля собрали с двух грядок?

$$20 + (20 + 5) = 45 \text{ (кг)}$$

стр. 7 № 5

Сколько стаканов малины собрали Ваня и его сестра?

Решение.

1) $8 - 2 = 6$ (ст.) — собрала сестра

2) $8 + 6 = 14$ (ст.)

Выражение: $8 + (8 - 2) = 14$ (ст.).

Ответ: Ваня с сестрой собрали 14 стаканов малины.

стр. 7 № 6

$$b - 8 = 54$$

$$b = 54 + 8$$

$$b = 62$$

Проверка:

$$62 - 8 = 54$$

$$54 = 54$$

$$x - 36 = 40$$

$$x = 40 + 36$$

$$x = 76$$

Проверка:

$$76 - 36 = 40$$

$$40 = 40$$

$$k + 14 = 20$$

$$k = 20 - 14$$

$$k = 6$$

Проверка:

$$6 + 14 = 20$$

$$20 = 20$$

стр. 8 № 4

$$\begin{array}{r} 49 \\ - 35 \\ \hline 14 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 35 \\ + 14 \\ \hline 49 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 68 \\ - 18 \\ \hline 50 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 50 \\ + 18 \\ \hline 68 \end{array}$$

Проверка:

$$\begin{array}{r} 35 \\ + 14 \\ \hline 49 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 49 \\ - 35 \\ \hline 14 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 68 \\ - 18 \\ \hline 50 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 50 \\ + 18 \\ \hline 68 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32 \\ - 17 \\ \hline 15 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ + 17 \\ \hline 32 \end{array}$$

Проверка:

$$\begin{array}{r} 15 \\ + 17 \\ \hline 32 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32 \\ - 17 \\ \hline 15 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32 \\ - 17 \\ \hline 15 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ + 17 \\ \hline 32 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 80 \\ - 65 \\ \hline 15 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ + 65 \\ \hline 80 \end{array}$$

Проверка:

$$\begin{array}{r} 15 \\ + 65 \\ \hline 80 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 80 \\ - 65 \\ \hline 15 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 80 \\ - 65 \\ \hline 15 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ + 65 \\ \hline 80 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ + 65 \\ \hline 80 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 80 \\ - 65 \\ \hline 15 \end{array}$$

Проверка:

$$\begin{array}{r} 15 \\ + 65 \\ \hline 80 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 80 \\ - 65 \\ \hline 15 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ + 65 \\ \hline 80 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 80 \\ - 65 \\ \hline 15 \end{array}$$

стр. 8 № 5

b	36	57	63	10
$b + 10$	46	67	73	20
$b - 10$	26	47	53	0

стр. 8 № 6

$$7 + 7 > 7 + 7 + 7$$

$$9 + 9 + 9 > 9 + 9$$

$$2 \text{ см} > 1 \text{ см } 8 \text{ мм}$$

$$3 \text{ см } 6 \text{ мм} < 4 \text{ см}$$

стр. 8 № 7

Решение.

1) $15 - 3 = 12$ (астр) — розовых

2) $15 + 12 = 27$ (астр)

Выражение: $15 + (15 - 3) = 27$ (астр).

Ответ: на клумбе расцвело 27 белых астр.

стр. 8 № 8

$16 + d = 29$

$d = 29 - 16$

$d = 13$

Проверка:

$16 + 13 = 29$

$29 = 29$

$x + 6 = 54$

$x = 54 - 6$

$x = 48$

Проверка:

$48 + 6 = 54$

$54 = 54$

стр. 8 № 9

$48 + 2 + 49 = 99$

$56 + (27 + 3) = 86$

$30 - 22 = 8$

$44 - 30 = 14$

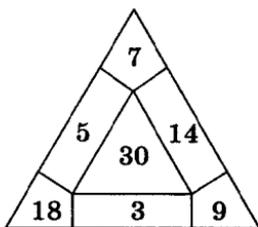
$69 - 50 = 19$

$69 - 26 + 24 = 67$

$80 - 4 = 76$

$84 - 5 = 79$

Занимательные рамки:



42	30	18
20	90	40
28	30	32

стр. 8

Красный и синий отрезки одинаковые.

стр. 9 № 3

$36 - x = 20$

$x = 36 - 20$

$x = 16$

Проверка:

$36 - 16 = 20$

$20 = 20$

$82 - d = 5$

$d = 82 - 5$

$d = 77$

Проверка:

$82 - 77 = 5$

$5 = 5$

$x - 64 = 9$

$x = 9 + 64$

$x = 73$

Проверка:

$73 - 64 = 9$

$9 = 9$

стр. 9 № 4

k	20	19	40	80
$k + 19$	39	38	59	99
$k - 19$	1	0	21	61

стр. 9 № 5

$2 \text{ дм } 3 \text{ см} < 3 \text{ дм } 2 \text{ см}$

$1 \text{ дм } 4 \text{ см} < 20 \text{ см}$

$18 \text{ см} < 2 \text{ дм}$

$1 \text{ дм} < 12 \text{ см}$

стр. 9 № 6

Решение.

1) $16 - 6 = 10$ (гр.) — нашел Витя

2) $16 + 10 = 26$ (гр.)

Выражение: $16 + (16 - 6) = 26$ (гр.).

Ответ: 26 грибов нашли мальчики.

стр. 9 № 7

I способ

Решение.

1) $32 - 20 = 12$ (кн.) — осталось на первой полке

2) $12 + 40 = 52$ (кн.)

Выражение: $40 + (32 - 20) = 52$ (кн.).

Ответ: на полках осталось 52 книги.

II способ

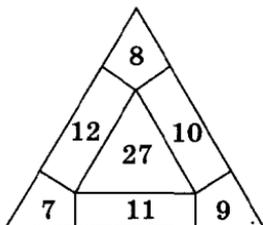
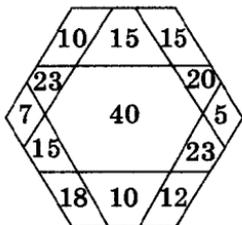
1) $32 + 40 = 72$ (кн.) — стояло на полках

2) $72 - 20 = 52$ (кн.)

Выражение: $32 + 40 - 20 = 52$ (кн.).

Ответ: на полках осталось 52 книги.

Занимательные рамки:

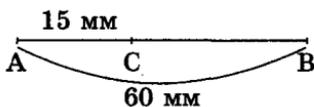


Обозначение геометрических фигур буквами

стр. 10 № 1

$OK + OM - KM = 14 + 38 - 40 = 12$ (мм)

стр. 10 № 2



Решение: $60 - 15 = 45$

Ответ: $CB = 45$ мм

стр. 10 № 3

Сколько яблок упало?

Решение.

1) $12 + 8 = 20$ (ябл.) — было

2) $20 - 16 = 4$ (ябл.)

Выражение: $12 + 8 - 16 = 4$ (ябл.).

Ответ: упало 4 яблока.

стр. 10 № 4

$$28 + a = 39$$

$$a = 39 - 28$$

$$a = 11$$

Проверка:

$$28 + 1 = 39$$

$$39 = 39$$

$$94 - b = 60$$

$$b = 94 - 60$$

$$b = 34$$

Проверка:

$$94 - 34 = 60$$

$$60 = 60$$

$$x - 25 = 75$$

$$x = 75 + 25$$

$$x = 100$$

Проверка:

$$100 - 25 = 75$$

$$75 = 75$$

стр. 10 № 5

$$20 + 18 - 30 = 8$$

$$70 - 56 + 16 = 30$$

Вычисли.

Разбей выражения на 2 группы:

1 группа:

$$23 + 15 = 38$$

2 группа:

$$47 - 14 = 33$$

$$85 - 80 + 67 = 72$$

$$92 - 72 + 35 = 55$$

$$38 - 15 = 23$$

$$33 + 14 = 47$$

$$38 - 23 = 15$$

$$47 - 33 = 14$$

$$100 - (28 + 12) = 60$$

$$100 - (49 + 21) = 30$$

$$15 + 23 = 38$$

$$14 + 33 = 47$$

Упражнения для закрепления

стр. 11 № 3

$$2 \text{ см} = 20 \text{ мм}$$

$$4 \text{ см} 2 \text{ мм} > 40 \text{ мм}$$

$$30 \text{ мм} = 3 \text{ см}$$

$$4 \text{ см} 5 \text{ мм} < 5 \text{ см}$$

стр. 11 № 4

$$2 + 9 = 11$$

$$3 + 8 = 11$$

$$4 + 7 = 11$$

$$5 + 6 = 11$$

$$3 + 9 = 12$$

$$4 + 8 = 12$$

$$5 + 7 = 12$$

$$6 + 6 = 12$$

$$4 + 9 = 13$$

$$5 + 8 = 13$$

$$6 + 7 = 13$$

стр. 11 № 5

$$82 - 36 = 46$$

$$46 + 36 = 82$$

$$93 - 85 = 8$$

$$8 + 85 = 93$$

$$53 + 29 = 82$$

$$82 - 29 = 53$$

$$66 + 18 = 84$$

$$84 - 18 = 66$$

$$100 - 75 = 25$$

$$25 + 75 = 100$$

$$90 - 82 = 8$$

$$8 + 82 = 90$$

$$64 + 16 = 80$$

$$80 - 16 = 64$$

$$77 + 23 = 100$$

$$100 - 23 = 77$$

стр. 11 № 6

$$56 + 39 = 95$$

$$95 - 39 = 56$$

$$82 - 28 = 54$$

$$54 + 28 = 82$$

$$49 + 44 = 93$$

$$93 - 44 = 49$$

$$61 - 49 = 12$$

$$12 + 49 = 61$$

$$19 + 74 = 93$$

$$93 - 74 = 19$$

$$47 + 13 = 60$$

$$60 - 13 = 47$$

$$90 - 73 + 8 = 25$$

$$25 + 73 - 8 = 90$$

$$34 + 36 - 9 = 61$$

$$61 - 36 + 9 = 34$$

$$84 - 58 - 7 = 19$$

$$19 + 58 + 7 = 84$$

$$93 - (46 + 9) = 38$$

$$38 + 46 + 9 = 93$$

$$(28 + 33) - 8 = 53$$

$$53 + 8 - 33 = 28$$

$$54 - (42 - 7) = 19$$

$$19 + 42 - 7 = 54$$

стр. 11 № 7

$$5 \text{ см } 6 \text{ мм} = 56 \text{ мм} \quad 85 + 8 > 85 + 6 \quad 85 - 8 < 85 - 6$$

стр. 11 № 8

$$48 + (7 + 3) = 58 \quad (12 + 8) + (26 + 4) = 50 \quad (64 + 6) + (18 + 12) = 100$$

$$37 + 3 + 9 = 49 \quad (37 + 13) + (7 + 3) = 60 \quad (71 + 9) + (16 + 4) = 100$$

стр. 11 № 9

$$72 - x = 40 \quad k + 35 = 60 \quad 39 + d = 59 \quad 56 - d = 31$$

$$x = 72 - 40 \quad k = 60 - 35 \quad d = 59 - 39 \quad d = 56 - 31$$

$$x = 32 \quad k = 25 \quad d = 20 \quad d = 25$$

Проверка: Проверка: Проверка: Проверка:

$$72 - 32 = 40 \quad 25 + 35 = 60 \quad 39 + 20 = 59 \quad 56 - 25 = 31$$

$$40 = 40 \quad 60 = 60 \quad 59 = 59 \quad 31 = 31$$

$$\begin{array}{r} \text{Ребус: } - 93 \\ \phantom{\text{Ребус: }} - 64 \\ \hline 29 \end{array}$$

стр. 12 № 10

I способ

Решение.

1) $9 + 9 = 18$ (тр.) — отправили на два поля

2) $20 - 18 = 2$ (тр.)

Выражение: $20 - (9 + 9) = 2$ (тр.).

Ответ: 2 трактора было в ремонте.

II способ

Решение.

1) $20 - 9 = 11$ (тр.) — осталось после отправки на первое поле

2) $11 - 9 = 2$ (тр.)

Выражение: $20 - 9 - 9 = 2$ (тр.).

Ответ: 2 трактора осталось в ремонте.

стр. 12 № 11

Решение.

1) $48 + 48 = 96$ (л) — было молока

2) $96 - 67 = 29$ (л)

Выражение: $48 + 48 - 67 = 29$ (л).

Ответ: осталось 29 л молока.

стр. 12 № 12

Решение.

1) $7 + 11 = 18$ (дм) — высота шкафа

2) $18 - 14 = 4$ (дм)

Выражение: $7 + 11 - 14 = 4$ (дм).

Ответ: высота стула 4 дм.

стр. 12 № 13

Решение.

1) $26 - 21 = 5$ (кг) — масса гуся

2) $5 + 47 = 52$ (кг)

Выражение: $26 - 21 + 47 = 52$ (кг).

Ответ: масса телёнка 52 кг.

стр. 12 № 14

Решение.

1) $12 + 8 = 20$ (ч.) — отремонтировали дом

2) $20 - 5 = 15$ (ч.)

Выражение: $12 + 8 - 5 = 15$ (ч.).

Ответ: 15 человек осталось отремонтировать дом.

стр. 12 № 15

a	4	6	9	13
$27 + a$	31	33	36	40

c	4	6	9	13
$32 - c$	28	26	23	19

стр. 12 № 16

Сколько учеников было в классе к концу учебного года?

Решение.

1) $20 - 4 = 16$ (уч.) — осталось

2) $16 + 2 = 18$ (уч.)

Выражение: $20 - 4 + 2 = 18$ (уч.).

Ответ: к концу учебного года в классе было 18 учеников.

Ребус:
$$\begin{array}{r} 83 \\ - 47 \\ \hline 36 \end{array}$$

Задание на смекалку

$10 + (10 + 1) = 21$ $100 - (90 - 9) = 19$ $18 - (7 + 1) = 10$

$20 + (20 + 2) = 42$ $100 - (80 - 8) = 28$ $28 - (6 + 2) = 20$

$30 + (30 + 3) = 63$ $100 - (70 - 7) = 37$ $38 - (5 + 3) = 30$

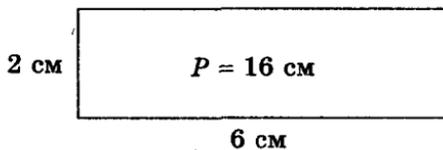
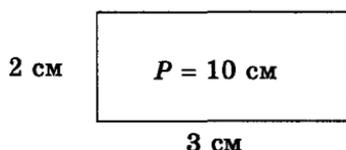
$40 + (40 + 4) = 84$ $100 - (60 - 6) = 46$ $48 - (4 + 4) = 40$

$50 + (50 + 5) = 105$ $100 - (50 - 5) = 55$ $58 - (3 + 5) = 50$

стр. 13 № 17

$P_{ABC} = 95$ мм; $P_{KLM} = 55$ мм; $P_{EFN} = 90$ мм

стр. 13 № 18



$16 - 10 - 6$ (см)

Ответ: периметр второго прямоугольника больше на 6 см.

стр. 13 № 19

Решение.

1) $6 + 7 = 13$ (уч.) — записались в кружки

2) $22 - 13 = 9$ (уч.)

Выражение: $22 - (6 + 7) = 9$ (уч.).

Ответ: 9 учеников не записались в кружки.

Задание на смекалку

2; 7; 4; 9; 6; 11; 8; 13; 10; 15

стр. 14 № 2

$$\begin{array}{r} 53 \\ + 46 \\ \hline 99 \end{array} \quad \begin{array}{r} 56 \\ + 43 \\ \hline 99 \end{array} \quad \begin{array}{r} 34 \\ + 65 \\ \hline 99 \end{array} \quad \begin{array}{r} 35 \\ + 64 \\ \hline 99 \end{array} \quad \begin{array}{r} 56 \\ - 34 \\ \hline 22 \end{array} \quad \begin{array}{r} 65 \\ - 43 \\ \hline 22 \end{array}$$

стр. 14 № 3

1) Дима старше Ани на 9 лет

2) Ане будет 4 года

стр. 14 № 4

11; 15; 16; 20; 21; 25; 26; 30

ЧИСЛА ОТ 1 ДО 100

Умножение и деление

Табличное умножение и деление

стр. 16 № 1

На дереве было 4 гнезда по 2 птенца в каждом. Сколько всего было птенцов?

Решение.

$$2 \cdot 4 = 8 \text{ (пт.)}$$

Ответ: было 8 птенцов.

Обратная задача № 1

В каждом гнезде было по два птенца. Сколько на дереве гнёзд, если в них было 8 птенцов?

Решение.

$$8 : 2 = 4 \text{ (гн.)}$$

Ответ: на дереве было 4 гнезда.

Обратная задача № 2

В 4 гнёздах на дереве 8 птенцов. Сколько птенцов в каждом гнезде, если количество птенцов в них одинаковое?

Решение.

$$8 : 4 = 2 \text{ (пт.)}$$

Ответ: в каждом гнезде было по 2 птенца.

стр. 16 № 2

Решение.

$$4 \cdot 3 = 12 \text{ (п.)}$$

Ответ: могут взять 12 пассажиров.

Обратная задача № 1

В 3 легковых такси 12 пассажиров. Сколько пассажиров в каждом такси, если количество пассажиров одинаковое?

Решение.

$$12 : 3 = 4 \text{ (п.)}$$

Ответ: в каждом такси было по 4 пассажира.

Обратная задача № 2

В нескольких легковых такси 12 пассажиров, по 4 в каждом.

Сколько было машин?

Решение.

$$12 : 4 = 3 \text{ (м.)}$$

Ответ: было 3 машины.

стр. 16 № 4

$$4 + 4 + 4 < 4 \cdot 5$$

$$16 + 16 + 16 = 16 \cdot 3$$

$$8 + 8 + 8 > 8 \cdot 2$$

$$32 + 32 < 32 \cdot 3$$

стр. 16 № 6

1) У Вани было 50 р. Он купил ручку за 14 р. и карандаш за 6 р.
Сколько денег осталось у Вани?

Решение.

1) $6 + 14 = 20$ (р.) — истратил Ваня

2) $50 - 20 = 30$ (р.)

Выражение: $50 - (6 + 14) = 30$ (р.).

Ответ: у Вани осталось 30 р.

2) У Вани было 30 р., а у сестры 15 р. После похода в магазин у них осталось 20 р. Сколько денег истратили дети?

Решение.

1) $30 + 15 = 45$ (р.) — было у детей

2) $45 - 20 = 25$ (р.)

Выражение: $30 + 15 - 20 = 25$ (р.).

Ответ: у детей осталось 25 р.

стр. 17 № 2

Решение.

$$3 \cdot 5 = 15 \text{ (м)}$$

Ответ: высота дома до крыши 15 м.

Обратная задача № 1

Высота дома до крыши 15 м. Какова высота каждого этажа, если в доме 15 этажей?

Решение.

$$15 : 5 = 3 \text{ (м)}$$

Ответ: высота каждого этажа 3 м.

Обратная задача № 2

Высота каждого этажа дома 3 м. Сколько в доме этажей, если высота дома до крыши 15 м?

Решение.

$$15 : 3 = 5 \text{ (эт.)}$$

Ответ: в доме 5 этажей.

стр. 17 № 3

$$x + 27 = 65$$

$$36 - x = 19$$

$$x - 8 = 0$$

$$x = 38$$

$$x = 17$$

$$x = 8$$

стр. 17 № 4

Решение.

$$12 : 3 = 4 \text{ (ор.)}$$

Ответ: каждый получил по 4 ореха.

стр. 17 № 5

Решение.

1) $50 - 40 = 10$ (л) — воды в ведре

2) $10 - 8 = 2$ (л)

Выражение: $50 - 40 - 8 = 2$ (л).

Ответ: в банке было 2 л воды.

стр. 17 № 6

$17 + 7 = 24$

$47 - 9 = 38$

$60 - 24 = 36$

$90 - (32 + 8) = 50$

$24 + 9 = 33$

$41 - 3 = 38$

$70 - 53 = 17$

$70 + (60 - 40) = 90$

стр. 17 № 7

$$\begin{array}{r} 58 \\ + 24 \\ \hline 82 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 79 \\ + 16 \\ \hline 95 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 91 \\ - 63 \\ \hline 28 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 72 \\ - 54 \\ \hline 18 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 63 \\ - 37 \\ \hline 26 \end{array}$$

Проверка:

$$\begin{array}{r} 58 \\ - 24 \\ \hline 82 \end{array}$$

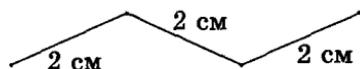
$$\begin{array}{r} 95 \\ - 16 \\ \hline 79 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 28 \\ + 63 \\ \hline 91 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18 \\ + 54 \\ \hline 72 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 26 \\ + 37 \\ \hline 63 \end{array}$$

стр. 17 № 8



Длина ломаной 6 см.

стр. 18 № 4

6 кг

6 кг

6 кг

?

$6 \cdot 3 = 18$ (кг)

Ответ: всего привезли 18 кг огурцов.

Обратная задача № 1

В школьный буфет привезли 3 ящика с огурцами. Сколько было огурцов в каждом ящике, если привезли 18 кг огурцов?

Решение.

$18 : 3 = 6$ (кг)

Ответ: в каждом ящике было по 6 кг огурцов.

Обратная задача № 2

В школьный буфет привезли 18 кг огурцов в ящиках по 6 кг в каждом. Сколько привезли ящиков с огурцами?

Решение.

$18 : 6 = 3$ (ящ.)

Ответ: в буфет привезли 3 ящика с огурцами.

стр. 18 № 5

Сколько метров было в мотке?

Решение.

$8 + 7 = 15$ (м)

Ответ: в мотке было 15 м.

стр. 18 № 6

$2 \cdot 6 = 12$

$16 : 2 = 8$

$18 : 9 = 2$

$12 : 2 \cdot 3 = 18$

$14 : 2 \cdot 3 = 21$

$$9 \cdot 2 = 18 \quad 10 : 2 = 5 \quad 14 : 7 = 2 \quad 16 : 8 \cdot 4 = 8 \quad 18 : 2 \cdot 3 = 27$$

Какие номера домов пропущены?

4, 5, 8

стр. 19 № 2

1) $18 : 2 = 9$

2) $10 : 5 = 2$

3) $15 : 3 = 5$

4) $90 : 10 = 9$

стр. 19 № 4

Решение.

1) $6 : 2 = 3$ (м)

2) $3 \cdot 10 = 30$ (м)

Выражение: $6 : 2 \cdot 10 = 30$ (м).

Ответ: на одно пальто пошло 3 м ткани, на 10 пальто — 30 м.

стр. 19 № 5

Решение.

1) $12 : 2 = 6$ (б.)

2) $12 : 3 = 4$ (б.)

Ответ: двухлитровых банок понадобится 6 штук, трёхлитровых — 4 штуки.

стр. 19 № 6

$P_{ABCD} = 8$ см; $P_{OKLMN} = 10$ см; $P_{EFP} = 9$ см

стр. 19 № 7

$2 \cdot 3 \cdot 10 - 60 = 0$ $(17 + 43) : 10 = 6$ $1 \cdot (35 + 8) = 43$

$5 \cdot 2 \cdot 3 + 70 = 100$ $90 : (69 - 59) = 9$ $0 \cdot (24 - 8) = 0$

$2 \cdot 4 \cdot 10 - 10 = 70$ $(84 + 16) : 10 = 10$ $(29 - 28) \cdot 6 = 6$

стр. 19 № 8

$15 + 76 = 91$ $93 - 38 = 55$ $47 + 29 = 76$ $71 - 56 = 15$

$91 - 76 = 15$ $55 + 38 = 93$ $76 - 29 = 47$ $15 + 56 = 71$

Какое число следующее?

7, 10

стр. 20 № 1

Цена	Количество	Стоимость
3 р.	5 шт.	?
?	3 шт.	15 р.
3 р.	?	15 р.

1) *Решение.*

$3 \cdot 5 = 15$ (р.)

Ответ: стоимость открыток 15 р.

2) *Решение.*

$15 : 3 = 5$ (р.)

Ответ: цена одной открытки 5 р.

3) *Решение.*

$15 : 3 = 5$ (откр.)

Ответ: можно купить 5 открыток.

стр. 20 № 2

Для занятий в школе Олегу купили 12 тетрадей. Сколько стоит одна тетрадь, если за всю покупку заплатили 96 р.?

Решение.

$$96 : 12 = 8 \text{ (р.)}$$

Ответ: цена тетради 8 р.

стр. 20 № 5

c	5	6	7	8
$c \cdot 2$	10	12	14	16

m	18	24	12
$m : 3$	6	8	4

стр. 20 № 6

$$\begin{array}{llll} 24 : 8 : 3 = 1 & 2 \cdot 6 : 3 = 4 & 27 : (9 : 3) = 9 & 0 \cdot 19 = 0 \\ 21 : 7 \cdot 8 = 24 & 2 \cdot 9 : 6 = 3 & 4 \cdot (18 : 6) = 12 & 3 \cdot 10 = 30 \end{array}$$

стр. 20 № 7

$$\begin{array}{llll} 74 - 15 = 59 & 49 + 24 = 73 & 52 - 36 = 16 & 73 - 58 = 15 \\ 59 + 15 = 74 & 73 - 24 = 49 & 16 + 36 = 52 & 15 + 58 = 73 \end{array}$$

Какое число лишнее?

16

Задание на смекалку

$$32 - 9 + 7 = 30$$

$$50 + 5 - 8 = 47$$

стр. 21 № 1

Масса одного пакета	Количество пакетов	Масса всех пакетов
2 кг	4 шт.	?
?	4 шт.	8 кг
2 кг	?	8 кг

1) *Решение.*

$$2 \cdot 4 = 8 \text{ (кг)}$$

Ответ: масса всех пакетов 8 кг.

2) *Решение.*

$$8 : 4 = 2 \text{ (кг)}$$

Ответ: масса одного пакета 2 кг.

3) *Решение.*

$$8 : 2 = 4 \text{ (п.)}$$

Ответ: потребуется 4 пакета.

Задание на смекалку

$$18 + 6 - 5 = 19$$

$$70 - 8 + 6 = 68$$

стр. 21 № 2

Масса одной посылки 6 кг. Узнай массу 4 таких посылок.

Решение.

$$6 \cdot 4 = 24 \text{ (кг)}$$

Ответ: масса посылок 24 кг.

стр. 21 № 4

1) $5 \cdot 3 + 35 = 50$

2) $100 - 75 - 12 = 13$

стр. 21 № 5

Сколько необходимо брёвен для ремонта дома?

Решение.

1) $18 + 15 = 33$ (бр.) — привезли

2) $33 + 9 = 42$ (бр.)

Ответ: необходимо 42 бревна.

стр. 21 № 6

$$26 + 17 + 3 = 46$$

$$45 - 20 - 9 = 16$$

$$65 - 60 + 95 = 130$$

$$37 + 8 + 22 = 67$$

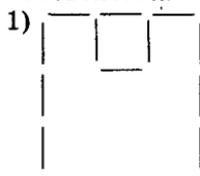
$$1 \cdot 7 \cdot 10 - 25 = 45$$

$$0 \cdot 3 \cdot 10 + 40 = 40$$

Ребусы:
$$\begin{array}{r} 74 \\ - 15 \\ \hline 59 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 39 \\ + 24 \\ \hline 63 \end{array}$$

Головоломка



2) $x = 0$; $x = 1$

Порядок выполнения действий

стр. 23 № 2

$$76 - 27 + 9 - 10 = 48$$

$$43 - (20 - 7) + 15 = 45$$

$$32 + 9 \cdot (19 - 16) = 59$$

$$75 - (35 - 30) \cdot 7 = 40$$

$$2 \cdot 9 - 18 : 3 = 12$$

$$80 : 8 : 5 = 2$$

$$21 : 7 \cdot 9 = 27$$

$$27 : 3 \cdot 4 = 36$$

$$60 : (4 + 6) \cdot 3 = 18$$

стр. 23 № 3

Решение.

1) $9 \cdot 3 = 27$ (стр.) — прочитала Даша

2) $48 - 27 = 21$ (стр.)

Выражение: $48 - 9 \cdot 3 = 21$ (стр.).

Ответ: осталось прочитать 21 страницу.

стр. 23 № 4

Решение.

1) $5 + 7 = 12$ (р.) — у брата и сестры

2) $12 : 3 = 4$ (к.)

Выражение: $(5 + 7) : 3 = 4$ (к.).

Ответ: могут купить 4 карандаша.

стр. 23 № 5

Отрезок AB длинее отрезка CD на 5 мм.

стр. 23 № 6

$$\begin{aligned}x - 18 &= 29 \\x &= 29 + 18 \\x &= 47\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}47 - 18 &= 29 \\29 &= 29\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}x - 23 &= 57 \\x &= 57 + 23 \\x &= 80\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}80 - 23 &= 57 \\57 &= 57\end{aligned}$$

стр. 23 № 7

Сколько в хозяйстве грузовиков?

Решение.

1) $8 + 12 = 20$ (м.) — комбайнов и тракторов

2) $20 + 5 = 25$ (гр.)

Выражение: $8 + 12 + 5 = 25$ (гр.).

Ответ: в хозяйстве 25 грузовиков.

Ребусы:

$$\begin{array}{r}47 \\+ 18 \\ \hline 65\end{array} \qquad \begin{array}{r}85 \\- 25 \\ \hline 60\end{array}$$

стр. 24 № 1

$$1) \overset{1}{30} + \overset{2}{15} - 6 = 39 \qquad \overset{1}{18} : \overset{3}{3} + \overset{2}{4} \cdot \overset{2}{3} = 18 \qquad \overset{3}{12} + \overset{1}{6} : \overset{4}{2} - \overset{2}{7} \cdot \overset{2}{2} = 1$$

$$\overset{1}{60} - \overset{2}{7} + 18 = 71 \qquad \overset{1}{2} \cdot \overset{3}{8} + \overset{2}{21} : 7 = 19 \qquad \overset{3}{37} + \overset{4}{9} - \overset{1}{6} : \overset{2}{2} \cdot 3 = 37$$

стр. 24 № 2

Множитель	8	7	2	5	6	9
Множитель	3	3	4	3	3	2
Произведение	24	21	8	15	18	18

стр. 24 № 3

Решение.

1) $8 \cdot 2 = 16$ (к.) — жёлтых

2) $16 + 16 = 32$ (к.)

Выражение: $16 + 8 \cdot 2 = 32$ (к.).

Ответ: всего в коробке 32 кубика.

стр. 24 № 4

Решение.

1) $24 : 3 = 8$ (ст.)

2) $8 \cdot 2 = 16$ (ст.)

Ответ: 8 стульев в одном ряду, 16 — в двух рядах.

стр. 24 № 5

Решение.

$$15 - 3 = 12 \text{ (м)}$$

Ответ: берёза выше рябины на 12 м.

стр. 24 № 6

$$P_{ABCD} = 25 \cdot 4 = 100 \text{ мм}$$

$$P_{KLM} = 30 \cdot 3 = 90 \text{ мм}$$

$$P_{НОПТ} = 20 \cdot 2 + 30 \cdot 2 = 100 \text{ мм}$$

Ребусы:

$$\begin{array}{r} 46 \\ + 37 \\ \hline 83 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 65 \\ - 29 \\ \hline 36 \end{array}$$

Задача на смекалку

Сначала на одной тарелке было 9 яблок, на другой — 4 яблока.

стр. 25 № 1

$$18 : (11 - 5) + 47 = 50 \qquad 2 \cdot 9 - 6 \cdot 3 = 0 \qquad 24 : 3 + 9 \cdot 3 = 35$$

$$7 \cdot 3 - (16 + 4) = 1 \qquad 12 : (3 \cdot 2) - 2 = 0 \qquad 18 : 9 + 27 : 3 = 11$$

стр. 25 № 2

$$9 - 6 + 12 = 15 \qquad 8 - 12 : 3 = 4 \qquad 14 - (12 + 20) : 4 = 6$$

$$18 : 6 \cdot 2 = 6 \qquad 3 + 5 \cdot 7 = 38 \qquad 21 + 6 \cdot (45 - 36) = 75$$

$$15 - 5 \cdot 3 = 0 \qquad 16 + 8 : 4 = 18 \qquad 5 \cdot (8 + 7) + 25 = 100$$

стр. 25 № 3

Расход ткани на один костюм	Количество костюмов	Расход ткани на все костюмы
3 м	2 шт.	?
?	2 шт.	6 м
3 м	?	6 м

1. В ателье пошили 2 костюма. Сколько израсходовали ткани, если на один костюм расходовали 3 м ткани?

Решение.

$$3 \cdot 2 = 6 \text{ (м)}$$

Ответ: израсходовали 6 м ткани.

2. На пошив 2 костюмов израсходовали 6 м ткани. Сколько ткани нужно на пошив 1 костюма?

Решение.

$$6 : 2 = 3 \text{ (м)}$$

Ответ: нужно 3 м ткани.

3. В ателье на пошив костюмов израсходовали 6 м ткани. Какое количество костюмов пошили в ателье, если на 1 костюм расходовали 3 м ткани?

Решение.

$$6 : 3 = 2 \text{ (к.)}$$

Ответ: пошили 2 костюма.

Какое число следующее: 46, 57

Задание на смекалку

- 1) 2 — все остальные четырёхугольники.
- 2) 1 — во всех остальных есть прямой угол.

Упражнения для закрепления

стр. 26 № 1

Множитель	9	8	7
Множитель	2	2	2
Произведение	18	16	14

Делимое	27	24	21
Делитель	3	3	3
Частное	9	8	7

стр. 26 № 2

$$9 \cdot 2 = 18$$

$$7 \cdot 3 = 21$$

$$24 : 3 = 8$$

$$12 : 2 = 6$$

$$18 : 2 = 9$$

$$21 : 3 = 7$$

$$3 \cdot 8 = 24$$

$$2 \cdot 6 = 12$$

$$18 : 9 = 2$$

$$21 : 7 = 3$$

$$24 : 8 = 3$$

$$12 : 6 = 2$$

стр. 26 № 3

$$8 \text{ см } 3 \text{ мм} > 38 \text{ мм}$$

$$35 \text{ см} < 3 \text{ дм } 6 \text{ см}$$

$$56 \text{ мм} = 5 \text{ см } 6 \text{ мм}$$

$$67 \text{ дм} > 6 \text{ м } 5 \text{ дм}$$

стр. 26 № 5

1) *Решение.*

$$2 \cdot 6 = 12 \text{ (кг)}$$

Ответ: масса всех подушек 12 кг.

Обратная задача № 1

Масса 6 подушек 12 кг. Узнай массу 1 подушки.

Решение.

$$12 : 6 = 2 \text{ (кг)}$$

Ответ: масса подушки 2 кг.

Обратная задача № 2

Масса одной подушки 2 кг. Какое количество подушек имеет массу 12 кг?

Решение.

$$12 : 2 = 6 \text{ (п.)}$$

Ответ: 6 подушек.

2) *Решение.*

$$30 + 10 = 3 \text{ (в.)}$$

Ответ: из бочки взяли 3 ведра.

Обратная задача № 1

Ведро вмещает 10 л воды. Из бочки взяли 3 таких ведра. Сколько литров воды взяли из бочки?

Решение.

$$10 \cdot 3 = 30 \text{ (л)}$$

Ответ: из бочки взяли 30 л воды.

Обратная задача № 2

Из бочки взяли 3 одинаковых ведра воды. Всего из бочки взяли 30 л воды. Сколько литров воды вмещает ведро?

Решение.

$$30 : 3 = 10 \text{ (л)}$$

Ответ: ведро вмещает 10 л воды.

стр. 26 № 6

1) Сколько груш привезли в столовую?

$$30 - 6 = 24 \text{ (кг)}$$

2) Сколько в столовую привезли сухофруктов?

$$30 + (30 - 6) = 54 \text{ (кг)}$$

стр. 26 № 7

Решение.

1) $26 + 6 = 32$ (к.) — собрали груш

2) $32 + 5 = 37$ (к.)

Выражение: $26 + 6 + 5 = 37$ (к.).

Ответ: в саду собрали 37 корзин яблок.

Задание на смекалку

Это магические квадраты.

стр. 27 № 8

Решение.

$$21 : 3 = 7 \text{ (кг)}$$

Ответ: в каждом рюкзаке 7 кг образцов.

стр. 27 № 9

Решение.

$$35 + 35 + 18 = 88 \text{ (т.)}$$

Ответ: у учительницы было 88 тетрадей.

стр. 27 № 10

$$81 - (52 - 9) = 38$$

$$6 \cdot 3 : 2 = 9$$

$$18 : 6 \cdot 2 = 6$$

$$(38 + 58) - 18 = 78$$

$$2 \cdot 6 : 4 = 3$$

$$21 : 7 \cdot 9 = 27$$

$$30 : 3 \cdot 8 = 80$$

$$50 : 5 \cdot 6 = 60$$

стр. 27 № 11

$$57 + 38 = 95$$

$$47 + 39 = 86$$

$$29 + 65 = 94$$

$$100 - 72 = 28$$

$$91 - 68 = 23$$

$$83 - 57 = 26$$

стр. 27 № 12

Увеличь на 8					
9	17	32	61	90	86
17	25	40	69	98	94

Уменьши на 9					
9	16	50	39	72	95
0	7	41	30	63	86

стр. 27 № 13

Решение.

$$12 + 10 = 22 \text{ (м.)}$$

Ответ: купили 22 мяча.

Цепочка: $36 + 14 - 27 + 18 = 41$

Задание на смекалку

4	9	2
3	5	7
8	1	6

стр. 28 № 14

Решение.

$$8 + 7 = 15 \text{ (ст.)}$$

Ответ: внучка проехала 15 станций.

стр. 28 № 15

Сколько всего туристов отправились за границу на автобусе?

Решение.

1) $20 + 35 = 55$ (ч.) — отправились на поезде

2) $55 - 22 = 33$ (ч.)

Выражение: $20 + 35 - 22 = 33$ (ч.).

Ответ: 33 человека отправились на автобусе.

стр. 28 № 16

$8 \cdot (49 - 46) = 24$ $40 : 4 \cdot 3 = 30$ $1 \cdot 30 : 10 = 3$

$3 \cdot (21 - 12) = 27$ $50 : 5 \cdot 6 = 60$ $1 \cdot 60 : 6 = 10$

$7 \cdot (30 - 28) = 14$ $70 : 7 \cdot 9 = 90$ $1 \cdot 80 : 10 = 8$

$0 \cdot 2 = 0$

$0 \cdot 1 = 0$

$0 \cdot 3 = 0$

стр. 28 № 19

$\begin{array}{r} 56 \\ + 39 \\ \hline 95 \end{array}$	$\begin{array}{r} 83 \\ - 26 \\ \hline 57 \end{array}$	$\begin{array}{r} 34 \\ + 66 \\ \hline 100 \end{array}$	$\begin{array}{r} 87 \\ - 38 \\ \hline 49 \end{array}$	$\begin{array}{r} 63 \\ + 19 \\ \hline 82 \end{array}$
--	--	---	--	--

стр. 28 № 20

1) $(8 + 6) \cdot 2 = 28$ (дм)

2) $7 \cdot 3 = 21$ (см)

Найди лишнее выражение

$15 + 34 = 49$

стр. 29

Юра начертил квадрат, Коля — треугольник, Аня — четырёхуголь-
ник.

стр. 30 № 2

Цена	Количество	Стоимость
4 р.	?	32 р.

Решение.

$32 : 4 = 8$ (р.)

Ответ: продали 8 ручек.

стр. 30 № 3

В магазине за 12 блокнотов заплатили 96 р. Какова цена одного
блокнота?

Решение.

$96 : 12 = 8$ (р.)

Ответ: цена блокнота 8 р.

стр. 30 № 4

Решение.

1) $6 \cdot 3 = 18$ (м.)

2) $6 \cdot 2 = 12$ (м.)

Ответ: в 3 бригадах 18 маляров, в 2 — 12 маляров.

стр. 30 № 5

$$\begin{aligned}x \cdot 3 &= 21 \\x &= 21 : 3 \\x &= 7\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}15 : x &= 5 \\x &= 15 : 5 \\x &= 3\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}x - 17 &= 46 \\x &= 46 + 17 \\x &= 63\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}48 - x &= 29 \\x &= 48 - 29 \\x &= 19\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}7 \cdot 3 &= 21 \\21 &= 21\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}15 : 3 &= 5 \\5 &= 5\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}63 - 17 &= 46 \\46 &= 46\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}48 - 19 &= 29 \\29 &= 29\end{aligned}$$

Задание на смекалку

$$x = 10$$

$$x = 1$$

$$x = 18$$

$$x = 0$$

стр. 31 № 3

Решение.

1) $20 : 2 = 10$ (м)

2) $10 \cdot 5 = 50$ (м)

Ответ: на одну клетку израсходовали 10 м проволоки, на 5 клеток — 50 м.

стр. 31 № 4

Решение.

1) Сколько времени длился концерт?

$$18 - 3 = 15 \text{ (мин)}$$

2) Сколько длилась сказка и концерт?

$$18 + (18 - 3) = 33 \text{ (мин)}$$

стр. 31 № 5

$$(50 - 42) \cdot 4 = 32$$

$$1 \cdot (26 + 25) = 51$$

$$36 : 9 = 4$$

$$3 \cdot 8 = 24$$

$$(17 + 23) : 4 = 10$$

$$0 \cdot (32 - 12) = 0$$

$$27 : 3 = 9$$

$$4 \cdot 8 = 32$$

стр. 31 № 6

Периметр квадрата: 12 см, 16 см, 20 см, 24 мм, 28 мм, 32 мм, 36 мм, 4 дм

Магические квадраты

13	20	15
18	16	14
17	12	19

19	26	23
21	17	30
28	25	15

стр. 32 № 3

Решение.

$$3 \cdot 9 = 27 \text{ (р.)}$$

Ответ: за эти тетради выручили 27 р.

Обратная задача № 1

В магазине продали 9 тетрадей и выручили за них 27 р. Найди цену одной тетради.

Решение.

$$27 : 9 = 3 \text{ (р.)}$$

Ответ: цена одной тетради 3 р.

Обратная задача № 2

В магазине продали тетради по цене 3 р. за каждую. Сколько продали тетрадей, если за всю покупку выручили 27 р.?

Решение.

$$27 : 3 = 9 \text{ (т.)}$$

Ответ: в магазине продали 9 тетрадей.

стр. 32 № 4

$$78 - x = 40$$

$$x = 78 - 40$$

$$x = 38$$

$$x - 23 = 60$$

$$x = 60 + 23$$

$$x = 83$$

$$50 + x = 64$$

$$x = 64 - 50$$

$$x = 14$$

$$78 - 38 = 40$$

$$40 = 40$$

$$83 - 23 = 60$$

$$60 = 60$$

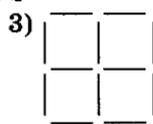
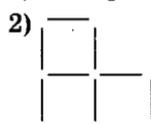
$$50 + 14 = 64$$

$$64 = 64$$

Цепочка: $(42 : 6 + 5) : 4 = 3$

Головоломки:

1) на чертеже два квадрата



стр. 33 № 2

Решение.

$$6 \cdot 2 = 12 \text{ (рис.)}$$

Ответ: на выставке было 12 рисунков из 4-Б класса.

стр. 33 № 3

$$5 + 3 < 5 \cdot 3$$

$$7 + 7 < 7 \cdot 3$$

$$6 \cdot 4 = 4 \cdot 6$$

$$8 \cdot 2 < 8 \cdot 3$$

$$2 + 2 = 2 \cdot 2$$

$$9 + 9 = 9 \cdot 2$$

стр. 33 № 4

Делятся на 3: 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30.

Делятся на 4: 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28.

стр. 33 № 5

$$4 \cdot 8 = 32$$

$$9 \cdot 3 = 27$$

$$6 \cdot 4 = 24$$

$$24 : 3 = 8$$

$$28 : 7 = 4$$

$$32 : 4 = 8$$

$$28 - 8 + 37 = 57$$

$$45 - 40 + 59 = 64$$

$$32 - 32 + 18 = 18$$

$$44 + 2 \cdot 7 = 58$$

$$80 - 8 \cdot 2 = 64$$

$$48 - 27 : 3 = 39$$

Квадрат можно составить из фигур:

1) № 1, № 2, № 4

2) № 1, № 3, № 4

стр. 34 № 3

$$4 \cdot 7 + 4 = 4 \cdot 8$$

$$3 \cdot 8 + 3 = 3 \cdot 9$$

$$35 - (5 + 7) < 30$$

$$48 + (14 - 12) = 50$$

$$36 : 4 < 36$$

$$27 : 3 < 10$$

стр. 34 № 4

$$x = 2; x = 18; x = 10$$

стр. 34 № 5

$$7 \cdot 4 = 28$$

$$3 \cdot 9 = 27$$

$$2 \cdot 3 = 6$$

$$24 : 6 = 4$$

$$21 : 7 = 3$$

$$27 : 9 = 3$$

$$81 - 40 + 9 = 50$$

$$56 + 39 - 7 = 79$$

$$67 - 7 - 4 = 56$$

$$51 - 15 : 5 = 48$$

$$51 - 21 : 3 = 44$$

$$51 - 24 : 4 = 45$$

стр. 34 № 6

Решение.

$$36 : 9 = 4 \text{ (ящ.)}$$

Ответ: в буфет привезли 4 ящика яблок.

Обратная задача № 1

В школьный буфет привезли в 4 ящиках 36 кг яблок. Сколько яблок в каждом ящике?

Решение.

$$36 : 4 = 9 \text{ (кг)}$$

Ответ: в каждом ящике 9 кг яблок.

Обратная задача № 2

В школьный буфет привезли 4 ящика по 9 кг яблок в каждом. Сколько яблок привезли в буфет?

Решение.

$$9 \cdot 4 = 36 \text{ (кг)}$$

Ответ: в буфет привезли 36 кг яблок.

стр. 35 № 3

$$8 \cdot 2 = 16$$

$$21 : 3 = 7$$

$$9 + (82 - 70) = 21$$

$$94 - 25 = 69$$

$$2 \cdot 3 = 6$$

$$14 : 7 = 2$$

$$95 - (50 - 43) = 88$$

$$76 - 69 = 7$$

$$6 \cdot 2 = 12$$

$$24 : 8 = 3$$

$$(100 - 84) + 8 = 24$$

$$58 + 16 = 74$$

стр. 35 № 4

Решение.

1) Сколько метров ткани продали во второй день?

$$45 - 6 = 39 \text{ (м)}$$

2) Сколько метров ткани продали в третий день?

$$39 + 8 = 47 \text{ (м)}$$

3) Сколько метров ткани продали во второй и третий день?

$$39 + 47 = 86 \text{ (м)}$$

стр. 35 № 5

1) $12 : 4 = 3,$

$28 : 4 = 7.$

2) $40 - 18 = 22.$

3) $2 \cdot 6 = 12, 3 \cdot 4 = 12; 6 \cdot 3 = 18, 2 \cdot 9 = 18 ; 4 \cdot 6 = 24, 3 \cdot 8 = 24$

стр. 35 № 6

1)

Делимое	18	18	18	18
Делитель	2	3	6	9
Частное	9	6	3	2

2) $12 : 4 = 3$

Продолжи ряд чисел:

$3 \rightarrow 9$

$2 \rightarrow 6$

$5 \rightarrow 15$

$9 \rightarrow 27$

$7 \rightarrow 21$

$8 \rightarrow 24$

стр. 36 № 2

$$7 \cdot 5 = 35$$

$$45 : 9 = 5$$

$$24 : 8 = 3$$

$$3 \cdot 9 + (21 - 4) = 44$$

$$5 \cdot 9 = 45$$

$$35 : 5 = 7$$

$$27 : 9 = 3$$

$$18 : (16 - 7) \cdot 2 = 4$$

$$8 \cdot 5 = 40$$

$$30 : 5 = 6$$

$$36 : 4 = 9$$

$$6 \cdot 5 + (40 - 18) = 52$$

стр. 36 № 3

Решение.

1) $24 - 10 = 14$ (м) — пошло на детские пальто

2) $14 : 7 = 2$ (м)

Выражение: $(24 - 10) : 7 = 2$ (м).

Ответ: на одно пальто расходовали 2 м ткани.

стр. 36 № 4

Решение.

$12 - 4 = 8$ (м.)

Ответ: осталось на 8 мячей больше, чем взяли.

стр. 36 № 5

$0 + 18 = 18$

$2 + 18 = 20$

$5 + 18 = 23$

$10 + 18 = 28$

Магический квадрат

25	30	23
24	26	28
29	22	27

Задача на смекалку

1 матч — 3:0

2 матч — 0:0

3 матч — 0:1

стр. 37 № 4

$28 : 7 \cdot 5 = 20$

$8 \cdot (25 : 5) = 40$

$8 \cdot (90 - 86) = 32$

$36 : 4 \cdot 5 = 45$

$(6 : 2) \cdot 5 = 15$

$(18 + 14) : 8 = 4$

$21 : 3 \cdot 5 = 35$

$30 : (2 \cdot 3) = 5$

$6 \cdot (50 - 47) = 18$

$90 - 46 = 44$

$96 - 40 = 56$

$90 - 6 = 84$

стр. 37 № 5

$x \cdot 4 = 36$

$7 \cdot x = 21$

$x : 5 = 3$

$20 : x = 4$

$x = 36 : 4$

$x = 21 : 7$

$x = 3 \cdot 5$

$x = 20 : 4$

$x = 9$

$x = 3$

$x = 15$

$x = 5$

$9 \cdot 4 = 36$

$7 \cdot 3 = 21$

$15 : 5 = 3$

$20 : 5 = 4$

$36 = 36$

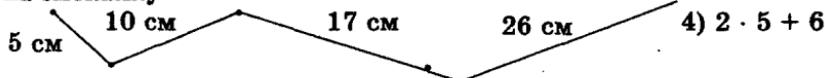
$21 = 21$

$3 = 3$

$4 = 4$

Найди лишнее выражение: $89 - 65 = 24$

Задание на смекалку



стр. 38 № 2

$9 \cdot (36 - 33) = 27$

$20 : 5 \cdot 9 = 36$

$(40 - 8) : 4 = 8$

$4 \cdot 6 : 8 = 3$

$(54 + 6) + (7 + 3) = 70$

$(32 + 8) + (9 + 11) = 60$

стр. 38 № 3

Решение.

1) $45 - 30 = 15$ (кг) — оставшийся картофель

2) $15 : 5 = 3$ (кг)

Выражение: $(45 - 30) : 5 = 3$ (кг).

Ответ: масса пакета с картофелем 3 кг.

стр. 38 № 5

Решение.

1) $12 - 8 = 4$ (см) — длина второго отрезка

2) $12 : 4 = 3$ (р.)

Ответ: длина второго отрезка в 3 раза меньше первого.

Цепочка:

$$6 \cdot 3 : 2 : 3 \cdot 8 = 24$$

стр. 39 № 2

Решение.

$$40 : 8 = 5 \text{ (р.)}$$

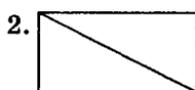
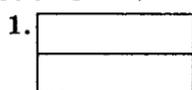
Ответ: бабушка собрала картофеля в 5 раз больше, чем посадила. На сколько больше она собрала картофеля, чем посадила?

Решение.

$$40 - 8 = 32 \text{ (к)}$$

Ответ: бабушка собрала на 32 кг картофеля больше, чем посадила.

стр. 39 № 3



стр. 39 № 4

Периметр четырёхугольника

$$P = 14 + 10 + 16 + 8 = 48 \text{ см}$$

$55 - 48 = 7$ (см) — длина карандаша

Задача на смекалку

1) 14 треугольников и 1 четырёхугольник

2) 12 треугольников и 6 четырёхугольников

стр. 40 № 2

$$6 \cdot 8 = 48$$

$$54 : 9 = 6$$

$$52 - 20 : 5 = 48$$

$$7 \cdot 6 = 42$$

$$48 : 6 = 8$$

$$49 + 30 : 6 = 54$$

$$6 \cdot 6 = 36$$

$$42 : 7 = 6$$

$$18 : 9 + 58 = 60$$

$$36 - 4 \cdot 9 = 0$$

$$24 : 8 = 3$$

$$40 + 7 \cdot 5 = 75$$

$$18 : 6 = 3$$

$$60 - 8 \cdot 4 = 28$$

$$42 : 6 = 7$$

стр. 40 № 4

$$21 - x = 14$$

$$x + 9 = 63$$

$$10 + x = 100$$

$$x = 21 - 14$$

$$x = 63 - 9$$

$$x = 100 - 10$$

$$x = 7$$

$$x = 54$$

$$x = 90$$

$$21 - 7 = 14$$

$$54 + 9 = 63$$

$$10 + 90 = 100$$

$$14 = 14$$

$$63 = 63$$

$$100 = 100$$

стр. 40 № 6

Тетрадь в клетку стоит 8 р., а учебник математики на 84 р. дорож
Сколько стоит тетрадь и учебник математики вместе?

Решение.

1) $8 + 84 = 92$ (р.) — стоимость учебника

2) $8 + 92 = 100$ (р.)

Выражение: $8 + (8 + 84) = 100$ (р.).

Ответ: тетрадь и учебник стоят 100 р.

стр. 40 № 7

Решение.

1) $2 \cdot 6 = 12$ (кг) — израсходовали сахара

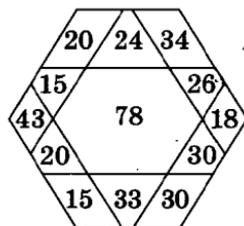
2) $50 - 12 = 38$ (кг)

Выражение: $50 - 2 \cdot 6 = 38$ (кг).

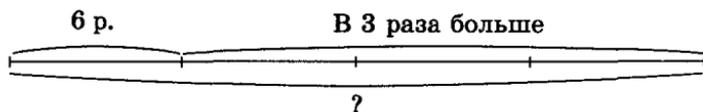
Ответ: в столовой осталось 38 кг сахара.

Занимательные рамки:

57	20	13
12	90	41
21	33	36



стр. 41 № 1



Решение.

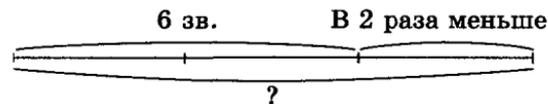
1) $6 \cdot 3 = 18$ (р.) — играли в футбол

2) $6 + 18 = 24$ (р.)

Выражение: $6 + 6 \cdot 3 = 24$ (р.).

Ответ: в эти игры играют 24 ребёнка.

стр. 41 № 2



Решение.

1) $6 : 2 = 3$ (хл.) — сделал мальчик

2) $6 + 3 = 9$ (игр.)

Выражение: $6 + 6 : 2 = 9$ (игр.).

Ответ: мальчик сделал 9 игрушек.

стр. 41 № 3

Решение.

1) $18 : 3 = 6$ (см) — длина другого отрезка

2) $18 - 6 = 12$ (см)

Выражение: $18 - 18 : 3 = 12$ (см).

Ответ: длина второго отрезка на 12 см меньше длины первого.

стр. 41 № 5

$6 \cdot 9 = 54$

$42 : 6 = 7$

$18 : 2 + 7 \cdot 3 = 30$

$9 \cdot 5 = 45$

$35 : 5 = 7$

$7 \cdot 5 - 24 : 3 = 27$

$6 \cdot 7 = 42$

$48 : 8 = 6$

$21 : 3 - 35 : 5 = 0$

$9 \cdot 3 = 27$

$54 : 6 = 9$

$6 \cdot 7 + 6 \cdot 3 = 60$

$6 \cdot 4 = 24$

$83 - 65 = 18$

$4 \cdot 8 = 32$

$17 + 46 = 63$

$7 \cdot 5 = 35$

$52 + 39 = 91$

$9 \cdot 4 = 36$

$76 - 28 = 48$

стр. 41 № 6

12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54

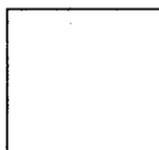
Задание на смекалку

1 см



4 см

2 см



3 см

стр. 42 № 1

Решение.

1) $10 : 5 = 2$ (кг) — расходовали овощей в день

2) $2 \cdot 3 = 6$ (кг)

Выражение: $10 : 5 \cdot 3 = 6$ (кг).

Ответ: за 3 дня израсходовали 6 кг овощей.

стр. 42 № 2

Решение.

1) $18 : 6 = 3$ (р.) — цена 1 м ленты

2) $3 \cdot 9 = 27$ (р.)

Выражение: $18 : 6 \cdot 9 = 27$ (р.).

Ответ: стоимость 9 м ленты 27 р.

стр. 42 № 3

$54 : 6 = 9$

$(52 - 31) : 3 = 7$

$9 : 3 = 3$

$6 \cdot 5 : 10 = 3$

$42 : 6 = 7$

$54 : (16 - 7) = 6$

$16 : 4 = 4$

$3 \cdot 8 : 6 = 4$

$36 : 9 = 4$

$(12 + 18) : 6 = 5$

$25 : 5 = 5$

$5 \cdot 7 : 5 = 7$

$40 : 8 = 5$

$35 : (30 - 23) = 5$

$36 : 6 = 6$

$5 \cdot 4 : 10 = 2$

стр. 42 № 4

Решение.

1) $2 \cdot 6 = 12$ (кг) — масса тыквы

2) $2 + 12 = 14$ (кг)

Выражение: $2 + 2 \cdot 6 = 14$ (кг).

Ответ: масса кабачка и тыквы 14 кг.

стр. 42 № 6

Решение.

1) $16 + 8 = 24$ (ст.) — вывезли со второго поля

2) $16 + 24 = 40$ (ст.)

Выражение: $16 + (16 + 8) = 40$ (ст.).

Ответ: с двух полей вывезли 40 стогов сена.

Какое выражение лишнее:

$7 \cdot 6 = 42$

стр. 43 № 1

1) Решение.

1) $40 : 8 = 5$ (ст.) — маленьких

2) $40 + 5 = 45$ (ст.)

Выражение: $40 + 40 : 8 = 45$ (ст.).

Ответ: в мастерской изготовили 45 столов.

2) Решение.

1) $40 - 8 = 32$ (ст.) — маленьких

2) $40 + 32 = 72$ (ст.)

Выражение: $40 + (40 - 8) = 72$ (ст.).

Ответ: в мастерской изготовили 72 стола.

стр. 43 № 2

1) В ателье пошили 8 пар мужской обуви, а детской — в 2 раза больше. Сколько мужской и детской обуви пошили?

Решение.

$8 + 8 \cdot 2 = 24$ (п.)

Ответ: пошили 24 пары обуви.

2) В ателье пошили 8 пар мужской обуви, а детской на 2 пары больше. Сколько мужской и детской обуви пошили?

Решение.

$8 + (8 + 2) = 18$ (п.)

Ответ: пошили 18 пар обуви.

стр. 43 № 3

Решение.

1) $48 : 6 = 8$ (р.) — стоимость одной машинки

2) $8 \cdot 4 = 32$ (р.)

Ответ: одна машинка стоит 8 р., 4 машинки — 32 р.

стр. 43 № 4

$6 \cdot 9 = 54$

$36 : 6 = 6$

$(50 - 38) : 4 = 3$

$7 \cdot 6 = 42$

$48 : 6 = 8$

$16 : (80 - 76) = 4$

$27 : 9 = 3$

$24 : 4 = 6$

$15 : 5 = 3$

$18 : 6 = 3$

стр. 43 № 6

$23 + x = 31$

$k - 17 = 33$

$45 - a = 9$

$x = 31 - 23$

$k = 33 + 17$

$a = 45 - 9$

$x = 8$

$k = 50$

$a = 36$

$23 + 8 = 31$

$50 - 17 = 33$

$45 - 36 = 9$

$31 = 31$

$33 = 33$

$9 = 9$

Цепочка: $16 : 4 \cdot 9 : 6 \cdot 5 = 30$

Задача на смекалку

В большой клетке 10 попугаев.

стр. 44 № 1

$7 \cdot 8 = 56$

$63 : 7 = 9$

$4 \cdot 6 : 8 = 3$

$(55 - 7) : 6 = 8$

$7 \cdot 7 = 49$

$56 : 8 = 7$

$54 : 6 \cdot 5 = 45$

$28 : (32 - 25) = 4$

$9 \cdot 7 = 63$

$49 : 7 = 7$

$12 : 3 \cdot 5 = 20$

$(39 + 9) : 8 = 6$

стр. 44 № 2

Решение.

1) $15 + 25 = 40$ (м.) — легковых

2) $40 : 5 = 8$ (м.)

Выражение: $(15 + 25) : 5 = 8$ (м.).

Ответ: на стоянке было 8 мотоциклов.

стр. 44 № 4

Решение.

1) $8 + 40 = 48$ (л) — стало бензина

2) $48 - 25 = 23$ (л)

Выражение: $(8 + 40) - 25 = 23$ (л).

Ответ: в бензобаке осталось 23 л бензина.

стр. 44 № 5

$6 \cdot 2 + 6 \cdot 4 = 6 \cdot 6$

$35 : 5 - 10 : 5 < 45 : 5$

$7 \cdot 3 - 3 \cdot 2 > 3 \cdot 4$

$32 : 8 + 16 : 8 > 40 : 8$

стр. 44 № 6

$a = 9$

$b = 6$

$x = 56$

Упражнения для закрепления

стр. 45 № 1

$12 + 38 - 33 = 17$

$8 \cdot 3 : 6 = 4$

$(48 - 16) : 8 = 4$

$55 - (20 + 8) = 27$

$3 \cdot (8 : 2) = 12$

$14 + 35 : 7 = 19$

$42 - 16 - 20 = 6$

$36 : 9 \cdot 7 = 28$

$6 \cdot (20 - 16) = 24$

$3 \cdot 4 : 6 = 2$

$9 \cdot 2 : 3 = 6$

$6 \cdot 4 : 8 = 3$

стр. 45 № 2

$31 - (10 - 3) = 24$

$54 - (12 + 8) = 34$

стр. 45 № 3

$3 \cdot 6 : 2 = 9$

$9 : 3 \cdot 6 = 18$

$7 \cdot 3 + 9 = 30$

$2 \cdot 8 - 9 = 7$

стр. 45 № 6

$5 \cdot 9 = 45$

$36 : 4 = 9$

$8 \cdot 4 - 18 : 6 = 29$

$9 \cdot 3 = 27$

$28 : 7 = 4$

$32 : 4 + 3 \cdot 4 = 20$

$4 \cdot 9 = 36$

$21 : 3 = 7$

$24 : 3 - 2 \cdot 4 = 0$

$47 + 4 \cdot 3 - 18 = 41$

$51 - 32 + 6 \cdot 3 = 37$

$27 : 9 + 29 - 7 = 25$

стр. 45 № 7

Решение.

1) $20 - 6 = 14$ (к.) — пейзажи

2) $14 - 6 = 8$ (к.)

Выражение: $(20 - 6) - 6 = 8$ (к.).

Ответ: пейзажей выставили на 8 больше, чем портретов.

Какое число лишнее?

Лишнее число — 48

стр. 46 № 8

$$3 \cdot 4 = 2 \cdot 6$$

$$4 \cdot 6 = 3 \cdot 8$$

$$3 \cdot 2 = 24 : 4$$

стр. 46 № 9

$$3 \cdot 8 + 3 = 3 \cdot 9$$

$$7 \text{ см } 8 \text{ мм} < 87 \text{ мм}$$

$$4 \cdot 9 - 9 < 4 \cdot 8$$

$$4 \text{ дм } 5 \text{ см} < 54 \text{ см}$$

стр. 46 № 10

$$7 + 21 : (15 - 8) = 10$$

$$60 - (24 + 3) : 3 = 51$$

$$50 - 24 : (11 - 5) = 46$$

$$90 - (28 + 4) : 4 = 82$$

$$30 + 9 \cdot (14 - 7) = 93$$

$$70 \div (56 - 7) : 7 = 63$$

$$10 \cdot 2 : 5 = 4$$

$$30 : 10 \cdot 7 = 21$$

$$40 : 10 : 4 = 1$$

стр. 46 № 11

$$x : 5 = 10$$

$$28 - x = 28$$

$$x - 15 = 0$$

$$x = 10 \cdot 5$$

$$x = 28 - 28$$

$$x = 15 + 0$$

$$x = 50$$

$$x = 0$$

$$x = 15$$

$$50 : 5 = 10$$

$$28 - 0 = 28$$

$$15 - 15 = 0$$

$$10 = 10$$

$$28 = 28$$

$$0 = 0$$

$$x : 7 = 6$$

$$72 - x = 7$$

$$x - 48 = 7$$

$$x = 6 \cdot 7$$

$$x = 72 - 7$$

$$x = 7 + 48$$

$$x = 42$$

$$x = 65$$

$$x = 55$$

$$42 : 7 = 6$$

$$72 - 65 = 7$$

$$55 - 48 = 7$$

$$6 = 6$$

$$7 = 7$$

$$7 = 7$$

стр. 46 № 13

Решение.

1) $45 - 15 = 30$ (кг) — масса ящиков с виноградом

2) $30 : 3 = 10$ (кг)

Выражение: $(45 - 15) : 3 = 10$ (кг).

Ответ: масса ящика с виноградом 10 кг.

стр. 46 № 14

Решение.

1) $36 - 12 = 24$ (к.) — в маленьких коробках

2) $24 : 6 = 4$ (кор.)

Выражение: $(36 - 12) : 6 = 4$ (кор.).

Ответ: было 4 маленькие коробки.

стр. 46 № 5

$$P = 6 \cdot 4 = 24 \text{ (см)}$$

Задача на смекалку

Было 5 трёхколёсных велосипедов и 3 двухколёсных.

стр. 47 № 16

Решение.

1) $3 \cdot 4 = 12$ (г.) — голубей

2) $12 - 3 = 9$ (г.)

Выражение: $3 \cdot 4 - 3 = 9$ (г.).

Ответ: было на 9 голубей больше, чем собачек.

стр. 47 № 17

Сколько было в хоре старшеклассников?

Решение.

1) $15 + 7 = 22$ (уч.) — начальной школы

2) $15 + 22 = 37$ (уч.)

Выражение: $15 + (15 + 7) = 37$ (уч.).

Ответ: в хоре было 37 учеников старшеклассников.

стр. 47 № 18

Решение.

$3 \cdot 6 = 18$ (м.)

Ответ: отремонтировали 18 машин.

стр. 47 № 19

1) 32; 30; 27

9; 6; 4

2) 70; 80; 90

8; 9; 10

Цепочка: $(24 - 6 + 7) : 5 \cdot 9 = 45$

стр. 48 № 22

1) *Решение.*

$60 : 10 = 6$ (р.)

Ответ: в одной книге в 6 раз больше страниц, чем в другой.

2) *Решение.*

$60 - 10 = 50$ (стр.)

Ответ: в одной книге на 50 страниц больше, чем в другой.

стр. 48 № 25

Решение.

1) $3 \cdot 4 = 12$ (кг) — взяли на варенье

2) $3 + 12 = 15$ (кг) — взяли на компот и варенье

3) $18 - 15 = 3$ (кг)

Выражение: $18 - (3 + 3 \cdot 4) = 3$ (кг).

Ответ: в корзине осталось 3 кг вишни.

стр. 48 № 26

Решение.

1) $8 \cdot 4 = 32$ (р.) — цена книги

2) $32 - 8 = 24$ (р.)

Выражение: $8 \cdot 4 - 8 = 24$ (р.).

Ответ: тетрадь на 24 р. дешевле, чем книга.

Задача на смекалку

1) $P_{\text{тр.}} = 15$ см

$15 : 5 = 3$ (см) — длина стороны пятиугольника

2) Мальчик мог выйти на 1 этаже; на 5 этаже.

стр. 49 № 1

Оля должна всего вышить 4 таких узора, как на рисунке. Длина одного узора $P_{\text{кв}} \cdot 4 = 8 \cdot 4 = 32$ см.

1) Сколько Оле понадобится тесьмы?

$$32 \cdot 4 = 128 \text{ (см)}$$

2) Сколько понадобится тесьмы, чтобы закончить вышивку?

$$128 - 100 = 28 \text{ (см)}$$

Ответ: Оле понадобится 28 см тесьмы.

стр. 49 № 2

Решение.

1) $22 - 8 = 14$ (кг) — масса двух щенков и одного котенка

2) $14 - 8 = 6$ (кг)

3) $8 - 6 = 2$ (кг)

Ответ: масса щенка 6 кг, а масса котенка 2 кг.

стр. 49 № 3

$$4 : 4 + 4 - 4 = 1 \quad (4 + 4) : 4 + 4 = 6$$

$$4 : 4 + 4 : 4 = 2 \quad (4 + 4) - (4 : 4) = 7$$

$$(4 \cdot 4 - 4) : 4 = 3 \quad (4 + 4) : (4 : 4) = 8$$

$$(4 - 4) \cdot 4 + 4 = 4 \quad 4 + 4 + 4 : 4 = 9$$

$$(4 \cdot 4 + 4) : 4 = 5 \quad (44 - 4) : 4 = 10$$

Площадь. Единицы площади

стр. 51 № 4

Решение.

1) $8 - 2 = 6$ (м) — стала длина доски

2) $6 : 2 = 3$ (р.)

Выражение: $(8 - 2) : 2 = 3$ (р.).

Ответ: оставшая часть доски в 3 раза больше, чем отпиленная.

Найди лишнее выражение:

$$54 : 6 = 9$$

стр. 52 № 2

$$(72 - 40) : 4 = 8 \quad (56 - 40) : 4 = 4$$

$$(48 - 40) : 4 = 2 \quad (64 - 40) : 4 = 6$$

стр. 52 № 3

$$12 : 4 \cdot 7 = 21 \quad 20 : 4 \cdot 7 = 35$$

$$28 : 4 \cdot 7 = 49 \quad 36 : 4 \cdot 7 = 63$$

стр. 52 № 4

Решение.

1) $32 : 4 = 8$ (кг) — овса необходимо на 1 день

2) $8 \cdot 6 = 48$ (кг)

Выражение: $32 : 4 \cdot 6 = 48$ (кг).

Ответ: лошади на 6 дней необходимо 48 кг овса.

стр. 52 № 5

Решение.

1) $21 : 3 = 7$ (р.) — свежей малины больше, чем сухой

2) $5 \cdot 7 = 35$ (кг)

Выражение: $5 \cdot (21 : 3) = 35$ (кг).

Ответ: необходимо 35 кг свежей малины.

стр. 53 № 6

Решение.

1) $19 + 9 = 28$ (ч.) — в строительном отряде

2) $28 : 7 = 4$ (бр.)

Выражение: $(19 + 9) : 7 = 4$ (бр.).

Ответ: получилось 4 бригады.

стр. 53 № 7

1) В магазине купили 3 тетради по 8 р. и одну линейку за 6 р. Какова стоимость покупки?

Решение.

$$3 \cdot 8 + 6 = 30 \text{ (р.)}$$

Ответ: стоимость покупки 30 р.

2) В магазин привезли 4 коробки конфет по 5 кг в каждой. За день продали 15 кг конфет. Сколько конфет осталось?

Решение.

$$5 \cdot 4 - 15 = 5 \text{ (кг)}$$

Ответ: осталось 5 кг конфет.

стр. 53 № 8

$$63 : 7 = 9 \quad 9 \cdot 7 = 63 \quad 8 \cdot 3 - 3 \cdot 8 = 0 \quad 54 - 24 : 6 + 40 = 90$$

$$56 : 8 = 7 \quad 6 \cdot 6 = 36 \quad 7 \cdot 6 - 6 \cdot 7 = 0 \quad 90 - 21 + 42 : 7 = 75$$

$$48 : 8 = 6 \quad 7 \cdot 7 = 49 \quad 4 \cdot 8 - 8 \cdot 3 = 8 \quad 34 - 30 : 5 + 25 = 53$$

стр. 54 № 1

$$S_{AKMO} = 12 \text{ см}^2$$

$$S_{KDCO} = 6 \text{ см}^2$$

стр. 54 № 2

$$S_1 = 6 \text{ см}^2; S_2 = 12 \text{ см}^2; S_2 - S_1 = 6 \text{ см}^2$$

Площадь второго прямоугольника больше площади первого на 6 см^2 .

$$\text{Цепочка: } (81 : 9 \cdot 6 + 18) : 8 = 9$$

стр. 55 № 3

$$1) S = 9 \cdot 2 = 18 \text{ см}^2.$$

2) 18 см и 1 см; 6 см и 3 см.

стр. 55 № 4

$$S = 2 \cdot 3 = 6 \text{ см}^2$$

стр. 55 № 5

$$56 : 7 = 8 \quad 2 \cdot 6 : 4 = 3 \quad 36 : (11 - 2) \cdot 7 = 28$$

$$54 : 9 = 6 \quad 2 \cdot 3 : 6 = 1 \quad 42 : (14 - 7) \cdot 9 = 54$$

$$36 : 4 = 9 \quad 1 \cdot 9 : 3 = 3 \quad 48 : (12 - 6) \cdot 4 = 32$$

$$50 - 27 : 3 = 41$$

$$34 + 9 \cdot 4 = 70$$

$$40 - 54 : 6 = 31$$

стр. 55 № 6

Решение.

1) $20 : 4 = 5$ (кг) — мёда в 1 банке

2) $30 : 5 = 6$ (б.)

Выражение: $30 : (20 : 4) = 6$ (б.).

Ответ: потребуется 6 банок.

стр. 55 № 7

Решение.

1) $24 : 8 = 3$ (м) — пошло на 1 халат

2) $15 : 3 = 5$ (х.)

Выражение: $15 : (24 : 8) = 5$ (х.).

Ответ: можно сшить 5 халатов.

стр. 55 № 8

$$68 - x = 20$$

$$x = 68 - 20$$

$$x = 48$$

$$x + 12 = 20$$

$$x = 20 - 12$$

$$x = 8$$

$$x - 20 = 12$$

$$x = 12 + 20$$

$$x = 32$$

$$68 - 48 = 20$$

$$20 = 20$$

$$8 + 12 = 20$$

$$20 = 20$$

$$32 - 20 = 12$$

$$12 = 12$$

Найди лишнее выражение:

$$56 : 7 = 8$$

стр. 56 № 3

Решение.

1) $54 : 6 = 9$ (р.) — в одном аквариуме

2) $27 : 9 = 3$ (акв.)

Выражение: $27 : (54 : 6) = 3$ (акв.).

Ответ: 27 рыбок занимают 3 аквариума.

стр. 56 № 4

1) *Решение.*

1) $24 : 4 = 6$ (кг) — масса чеснока

2) $6 \cdot 5 = 30$ (кг)

Выражение: $24 : 4 \cdot 5 = 30$ (кг).

Ответ: собрали 30 кг моркови.

2) В саду собрали 15 кг малины, смородины — в 3 раза меньше, чем малины, а крыжовника — в 2 раза больше, чем смородины.

Сколько килограммов крыжовника собрали в саду?

Решение.

$$(15 : 3) \cdot 2 = 10 \text{ (кг)}$$

Ответ: в саду собрали 10 кг крыжовника.

стр. 56 № 5

$$S_{ABCD} = 8 \cdot 2 = 16 \text{ см}^2$$

$$P_{ABCD} = (8 + 2) \cdot 2 = 20 \text{ см}$$

стр. 56 № 6

$$100 - x = 63$$

$$x = 100 - 63$$

$$x = 37$$

$$x + 18 = 67$$

$$x = 67 - 18$$

$$x = 49$$

$$100 - 37 = 63$$

$$63 = 63$$

$$49 + 18 = 67$$

$$67 = 67$$

Головоломка:

$$12 = 3 \cdot 2 \cdot 2$$

$$12 = 3 \cdot 4$$

$$24 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3$$

$$24 = 2 \cdot 3 \cdot 4$$

стр. 57 № 1

1) Сколько денег у Серёжи и Володи?

$$10 \cdot 5 + 50 = 100 \text{ (к.)}$$

2) У кого денег больше и на сколько?

$$10 \cdot 5 - 50 = 0$$

стр. 57 № 2

$$9 \cdot 4 = 36$$

$$56 : 8 \cdot 5 = 35$$

$$91 - (6 + 85) = 0$$

$$6 \cdot 3 = 18$$

$$7 \cdot 8 = 56$$

$$64 : 8 \cdot 7 = 56$$

$$55 + 8 - 29 = 34$$

$$1 \cdot 3 = 3$$

$$8 \cdot 9 = 72$$

$$42 : 7 \cdot 8 = 48$$

$$41 - 5 + 36 = 72$$

$$0 \cdot 3 = 0$$

стр. 57 № 4

1) *Решение.*

$$80 : 8 \cdot 5 = 50 \text{ (р.)}$$

Ответ: стоимость 5 наборов 50 р.

2) *Решение.*

$$60 : (80 : 8) = 6 \text{ (н.)}$$

Ответ: можно купить 6 наборов бумаги.

стр. 57 № 5

$$26 - 6 - 7 = 13$$

$$2 \cdot 2 - 4 = 0$$

$$7 + 9 + 2 = 18$$

$$8 \cdot 9 - 2 = 70$$

$$9 + 9 + 2 = 20$$

$$8 \cdot 4 - 2 = 30$$

$$9 \cdot 2 - 2 = 16$$

$$40 : 5 \cdot 7 = 56$$

$$\text{Цепочка: } (19 + 17 - 12) : 4 \cdot 5 = 30$$

стр. 58 № 2

Решение.

1) $12 : 3 = 4 \text{ (м.)}$ — расходуют на 1 свитер

2) $4 \cdot 5 = 20 \text{ (м.)}$

3) $16 : 4 = 4 \text{ (св.)}$

Ответ: на 5 свитеров потребуется 20 мотков шерсти, из 16 мотков можно связать 4 свитера.

стр. 58 № 3

Решение.

2 недели = 14 дней

$$10 + 14 = 24 \text{ (дн.)}$$

Ответ: папа был в отпуске 24 дня.

стр. 58 № 4

Сколько метров дорожки расчистил от снега папа?

Решение.

1) $7 + 5 = 12 \text{ (м)}$ — расчистили дети

2) $35 - 12 = 23 \text{ (м)}$

Выражение: $35 - (7 + 5) = 23 \text{ (м)}$.

Ответ: папа расчистил от снега 23 м дорожки.

стр. 58 № 5

$$S = 2 \cdot 4 = 8 \text{ (см}^2\text{)}$$

$$P = (2 + 4) \cdot 2 = 12 \text{ (см)}$$

$$\text{Цепочка: } (63 : 7 \cdot 6 + 18) : 8 = 9$$

стр. 59 № 1

$$64 : 8 = 8$$

$$7 \cdot 7 = 49$$

$$(36 - 28) \cdot 5 = 40$$

$$36 + 24 : 6 = 40$$

$$72 : 9 = 8$$

$$8 \cdot 8 = 64$$

$$4 \cdot (23 - 16) = 28$$

$$45 : 5 \cdot 9 = 81$$

$$\begin{array}{llll} 81 : 9 = 9 & 9 \cdot 9 = 81 & (32 - 27) \cdot 6 = 30 & 18 + 54 : 9 = 24 \\ 56 : 8 = 7 & 6 \cdot 6 = 36 & 5 \cdot (64 - 60) = 20 & 32 : 4 \cdot 8 = 64 \end{array}$$

стр. 59 № 3

- 1) Во сколько клеток разложила морковку девочка?
 $27 : 9 = 3$ (кл.)
- 2) Во сколько клеток разложил морковку мальчик?
 $18 : 9 = 2$ (кл.)
- 3) Сколько морковок принесли девочка и мальчик?
 $27 + 18 = 54$ (м.)
- 4) Во сколько клеток разложили морковку девочка и мальчик?
 $(27 + 19) : 9 = 5$ (кл.)

стр. 59 № 4

Решение. (I способ)

1) $8 + 7 = 15$ (м) — отрезали провода

2) $50 - 15 = 35$ (м)

Выражение: $50 - (8 + 7) = 35$ (м).

Ответ: осталось 35 м провода.

Решение. (II способ)

1) $50 - 8 = 42$ (м) — осталось после того, как отрезали 1 раз

2) $42 - 7 = 35$ (м)

Выражение: $50 - 8 - 7 = 35$ (м).

Ответ: осталось 35 м провода.

стр. 59 № 5

$3 \text{ м } 9 \text{ дм} = 39 \text{ дм}$

$56 \text{ см} = 5 \text{ дм } 6 \text{ см}$

$4 \text{ см } 8 \text{ мм} = 48 \text{ мм}$

$25 \text{ мм} = 2 \text{ см } 5 \text{ мм}$

стр. 59 № 6

$S = 7 \cdot 7 = 49$ (см²).

$S = 4 \cdot 4 = 16$ (см²)

$P = (7 + 7) \cdot 2 = 28$ (см)

$P = (4 + 4) \cdot 2 = 16$ (см)

$S = 9 \cdot 9 = 81$ (см²)

$P = (9 + 9) \cdot 2 = 36$ (см)

Найди лишнее выражение

$24 : 4 = 6$

Задача на смекалку

Оле было 3 года.

стр. 60 № 3

$S = 10 \cdot 5 = 50$ (дм²)

стр. 60 № 4

$S = 7 \cdot 7 = 49$ (дм²)

стр. 61 № 5

Решение.

1) $12 : 6 = 2$ (м) — на 1 детский костюм

2) $2 \cdot 10 = 20$ (м)

3) $2 \cdot 7 = 14$ (м)

Ответ: 20 м ткани потребуется на 10 костюмов, 14 м ткани — на 7 костюмов.

стр. 61 № 6

Решение.

$3 \cdot 4 = 12$ (кг)

Ответ: купили 12 кг краски.

Обратная задача № 1

Для ремонта квартиры купили 12 кг краски в 4 одинаковых банках. Сколько килограммов краски в 1 банке?

Решение.

$$12 : 4 = 3 \text{ (кг)}$$

Ответ: в одной банке 3 кг краски.

Обратная задача № 2

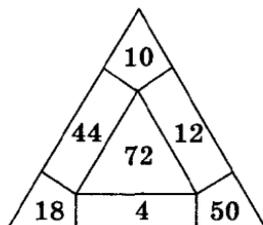
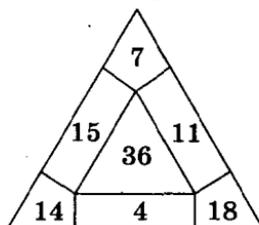
Для ремонта квартиры купили 12 кг краски в банках по 3 кг в каждой. Сколько купили банок с краской?

Решение.

$$12 : 3 = 4 \text{ (б.)}$$

Ответ: купили 4 банки с краской.

Занимательные рамки:



стр. 61 № 7

$$9 \cdot (38 - 30) = 72$$

$$65 - (49 - 19) = 35$$

$$28 + 45 : 5 = 37$$

$$8 \cdot 7 + 5 \cdot 6 = 86$$

$$9 \cdot 9 - 28 : 7 = 77$$

$$63 : 7 + 54 : 6 = 18$$

$$7 \cdot (100 - 91) = 63$$

$$6 \cdot (75 - 65) = 60$$

$$7 + 36 : 4 = 16$$

Ребусы:

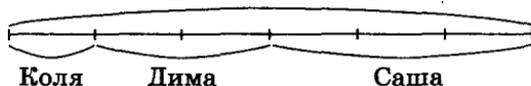
$$\begin{array}{r} 97 \\ - 38 \\ \hline 59 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 27 \\ + 57 \\ \hline 84 \end{array}$$

Задачи на смекалку

1)

30 грибов



Решение.

$$1) 30 : 6 = 5 \text{ (гр.)}$$

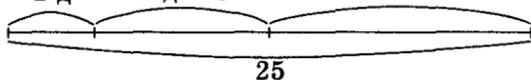
$$2) 5 \cdot 2 = 10 \text{ (гр.)}$$

$$3) 5 \cdot 3 = 15 \text{ (гр.)}$$

Ответ: Коля нашел 5 грибов, Дима — 10, а Саша — 15 грибов.

2)

1 д 1 д + 3 18 осталось



Решение.

$$1) 25 - 18 = 7 \text{ (р.)} \text{ — раскрасила Оля за 2 дня}$$

$$2) (7 - 3) : 2 = 2 \text{ (р.)}$$

Ответ: Оля раскрасила в первый день 2 рисунка.

$$3) (7 + 2) \cdot 9 - 4 = 77 \quad 9 + 18 : (3 + 6) = 11$$

$$7 + 2 \cdot (9 - 4) = 17 \quad (9 + 18) : 3 + 6 = 15$$

стр. 62 № 2

Решение.

1) $54 : 9 = 6$ (ч.) — в одном наборе

2) $6 \cdot 5 = 30$ (ч.)

3) $60 : 6 = 10$ (н.)

Ответ: в 5 наборах 30 чашек; из 60 чашек получится 10 наборов.

стр. 62 № 3

Решение.

1) $60 : 6 = 10$ (кг) — свёклы в одном ящике

2) $10 : 5 = 2$ (р.)

Выражение: $60 : 6 : 5 = 2$ (р.).

Ответ: в ящике в 2 раза больше свёклы, чем в корзине.

Цепочка: $72 : 8 \cdot 4 : 6 = 6$

стр. 63 № 1

Решение.

1) $8 + 10 = 18$ (тр.) — отремонтировали за 2 дня

2) $24 - 18 = 6$ (тр.)

Выражение: $24 - (8 + 10) = 6$ (тр.).

Ответ: 6 троллейбусов отремонтировали в третий день.

стр. 63 № 3

$$82 - 36 : 4 = 73$$

$$40 - 15 : 5 + 10 = 47$$

$$7 \cdot (12 - 4) = 56$$

$$52 + 27 : 3 = 61$$

$$40 - 15 : (5 + 10) = 39$$

$$8 \cdot (25 - 20) = 40$$

$$94 + 24 : 4 = 100$$

$$(40 - 15) : 5 + 10 = 15$$

$$10 : (11 - 9) = 5$$

стр. 63 № 4

Решение.

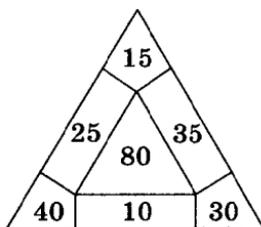
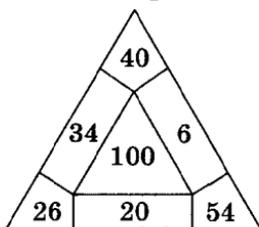
1) $10 + 6 = 16$ (ф.) — сделали ребята

2) $16 : 8 = 2$ (г.)

Выражение: $(10 + 6) : 8 = 2$ (г.).

Ответ: получилось 2 гирлянды.

Занимательные рамки:



стр. 64 № 2

2) $S_{\text{сад}} = 9 \cdot 5 = 45$ (м²)

$$S_{\text{огород}} = 8 \cdot 3 = 24$$
 (м²)

$$S_{\text{дом}} = 7 \cdot 6 = 42$$
 (м²)

стр. 65 № 4

$$94 - 42 : 6 = 87$$

$$30 - 12 : 3 + 3 = 29$$

$$8 \cdot (13 - 7) = 48$$

$$75 + 81 : 9 = 84$$

$$30 - 12 : (3 + 3) = 28$$

$$9 \cdot (14 - 6) = 72$$

$$38 - 64 : 8 = 30$$

$$(30 - 12) : 3 + 3 = 9$$

$$7 \cdot (12 - 3) = 63$$

стр. 65 № 5

1) *Решение.*

$$32 : 8 = 4 \text{ (р.)}$$

Ответ: мама старше сына в 4 раза.

2) *Решение.*

$$1) 32 - 5 = 27 \text{ (л.) — возраст мамы}$$

$$2) 8 - 5 = 3 \text{ (г.) — возраст сына}$$

$$3) 27 : 3 = 9 \text{ (р.)}$$

Ответ: 5 лет назад мама была старше сына в 9 раз.

Задания на смекалку

1) № 1; № 3; № 5

3) площадь каждой из этих фигур: $S = 9 \text{ см}^2$

стр. 66 № 1

1. В магазине купили 6 пирожных по 4 р. каждое. Сколько стоила покупка?

Решение.

$$4 \cdot 6 = 24 \text{ (р.)}$$

Ответ: стоимость покупки 24 р.

2. За пирожные заплатили 24 р. Сколько купили пирожных, если цена одного 4 р.?

Решение.

$$24 : 4 = 6 \text{ (п.)}$$

Ответ: купили 6 пирожных.

3. В магазине за 6 пирожных заплатили 24 р. Найди цену одного пирожного.

Решение.

$$24 : 6 = 4 \text{ (р.)}$$

Ответ: цена пирожного 4 р.

стр. 66 № 3

Решение.

1) $3 \cdot 6 = 18 \text{ (м)}$ — ткани израсходовали

2) $25 - 18 = 7 \text{ (м)}$ — останется ткани

3) $4 \cdot 6 = 24 \text{ (м)}$ — ткани израсходовали

4) $25 - 24 = 1 \text{ (м)}$ — останется ткани

5) $5 \cdot 6 = 30 \text{ (м)}$ — ткани израсходуют

Ответ: ткани хватит на пошив 6 платьев, расходуя по 3 м ткани на каждое; если расходовать по 4 м на каждое, то останется 1 м ткани; если расходовать по 5 м ткани на каждое — ткани не хватит.

стр. 66 № 4

Решение.

1) $10 \cdot 8 = 80 \text{ (кг)}$ — привезли огурцов

2) $80 - 54 = 26 \text{ (кг)}$

Выражение: $10 \cdot 8 - 54 = 26 \text{ (кг)}$.

Ответ: осталось 26 кг огурцов.

стр. 66 № 5

$$72 - 32 : 4 = 64$$

$$64 - 16 : 8 + 8 = 70$$

$$9 \cdot (13 - 6) = 63$$

$$36 - 18 : 2 = 27$$

$$64 - 16 : (8 + 8) = 63$$

$$6 \cdot (27 - 20) = 42$$

$$48 - 24 : 3 = 40$$

$$(64 - 16) : 8 + 8 = 14$$

$$40 : (30 - 25) = 8$$

стр. 66 № 6

$$8 \text{ м} = 80 \text{ дм}$$

$$50 \text{ см} = 5 \text{ дм}$$

$$70 \text{ мм} = 7 \text{ см}$$

$$4 \text{ м } 9 \text{ дм} = 49 \text{ дм}$$

$$3 \text{ дм } 4 \text{ см} = 34 \text{ см}$$

$$9 \text{ см } 6 \text{ мм} = 96 \text{ мм}$$

стр. 66 № 7

$$S_1 = 3 \cdot 3 = 9 \text{ (см}^2\text{)}$$

$$P_1 = (3 + 3) \cdot 2 = 12 \text{ (см)}$$

$$S_2 = 4 \cdot 2 = 8 \text{ (м}^2\text{)}$$

$$P_2 = (4 + 2) \cdot 2 = 12 \text{ (см)}$$

Площадь первой клумбы больше на 1 м^2 , периметры этих клумб одинаковые.

Магические квадраты

18	16	26
28	20	12
14	24	22

21	28	23
26	24	22
25	20	27

Задание на смекалку

$$(16 + 20) : 4 = 9$$

$$9 \cdot (10 - 7) = 27$$

$$15 + 36 : (9 - 3) = 21$$

Упражнения для закрепления

(стр. 67)

1. *Решение.*

1) $8 \cdot 5 = 40$ (кв.) — заселили

2) $80 - 40 = 40$ (кв.)

Выражение: $80 - 8 \cdot 5 = 40$ (кв.).

Ответ: осталось заселить 40 квартир.

2. 1) Сколько деревьев росло в маленьком дворе?

Решение.

1) $12 : 4 = 3$ (р.) — росло рябин

2) $12 + 3 = 15$ (д.)

Выражение: $12 + 12 : 4 = 15$ (д.).

Ответ: в школьном саду росло 15 деревьев.

2) Сколько учебных помещений на двух этажах?

Решение.

1) $9 + 2 = 11$ (п.) — на 2 этаже

2) $9 + 11 = 20$ (п.)

Выражение: $9 + 9 + 2 = 20$ (п.).

Ответ: на двух этажах 20 учебных помещений.

3) Сколько человек работали на строительстве дома?

Решение.

1) $10 \cdot 2 = 20$ (ч.) — маляры

2) $10 + 20 = 30$ (ч.)

Ответ: на строительстве дома работали 30 человек.

3. 1) Сколько килограммов фруктов было в одном ящике с яблоками и одним ящике с грушами?

$9 + 8 = 17$ (кг)

- 2) Сколько яблок в 3 ящиках?

$9 \cdot 3 = 27$ (кг)

- 3) Сколько груш в 4 ящиках?

$8 \cdot 4 = 32$ (кг)

- 4) Сколько фруктов в одном ящике яблок и 4 ящиках груш?

$8 \cdot 4 + 9 = 41$ (кг)

- 5) Сколько фруктов в 3 ящиках яблок и 1 ящике груш?

$9 \cdot 3 + 8 = 35$ (кг)

4. 42, 49, 56, 63

5. $45 : 5 = 9$

$36 : 4 = 9$

$72 : 8 = 9$

6. $9 \cdot 5 = 45$

$56 : 8 = 7$

$42 : 6 \cdot 9 = 63$

$8 \cdot (20 - 14) = 48$

$4 \cdot 9 = 36$

$54 : 9 = 6$

$32 : 8 \cdot 3 = 12$

$(36 + 12) : 6 = 8$

$6 \cdot 7 = 42$

$49 : 7 = 7$

$27 : 3 \cdot 6 = 54$

$(90 - 42) : 8 = 6$

7. 1) *Решение.*

1) $24 : 8 = 3$ (р.) — цена одного карандаша

2) $3 \cdot 7 = 21$ (р.)

Выражение: $24 : 8 \cdot 7 = 21$ (р.).

Ответ: стоимость 7 карандашей 21 р.

- 2) *Решение.*

1) $3 \cdot 6 = 18$ (р.)

2) $20 - 18 = 2$ (р.)

Ответ: Света может купить 6 карандашей; ей дадут 2 р. сдачи.

8. $48 - 16 - 18 = 14$ (см)

Задание на смекалку

Прямоугольник можно сложить:

1) № 1, № 3, № 4

2) № 1, № 2, № 4

10. $30 + x = 56$

$m - 14 = 80$

$70 - k = 47$

$x = 56 - 30$

$m = 80 + 14$

$k = 70 - 47$

$x = 26$

$m = 94$

$k = 23$

$30 + 26 = 56$

$94 - 14 = 80$

$70 - 23 = 47$

$56 = 56$

$80 - 80$

$47 = 47$

12. 1) $9 \cdot 3 = 3 \cdot 9$

$30 - 6 < 30 - 3$

$9 \cdot 3 = 30 - 3$

2) $6 \cdot 9 = 9 \cdot 6$

$9 \cdot 6 = 60 - 6$

$7 \cdot 8 > 32 + 8$

15. *Решение.*

1) $72 : 9 = 8$ (р.) — цена одного блокнота

2) $8 \cdot 7 = 56$ (р.)

3) $8 \cdot 4 = 32$ (р.)

4) $40 : 8 = 5$ (бл.)

5) $64 : 8 = 8$ (бл.)

Ответ: 7 блокнотов стоят 56 р., 4 блокнота — 32 р.; на 40 р. можно купить 5 блокнотов, на 64 р. — 8 блокнотов.

16. *Решение.*

1) $15 : 5 = 3$ (м) — на одну занавеску

2) $21 : 3 = 7$ (з.)

3) $3 \cdot 9 = 27$ (м)

Ответ: из 21 м тюля можно спить 7 занавесок, понадобится 27 м тюля.

17. *Решение.*

1) $14 : 2 = 7$ (п.) — носков связала бабушка

2) $7 - 3 = 4$ (п.)

Выражение: $14 : 2 - 3 = 4$ (п.).

Ответ: у бабушки осталось 4 пары носков.

18. *Решение.*

1) $27 - 4 = 23$ (м) — проплыл другой

2) $27 + 23 = 50$ (м)

Выражение: $27 + (27 - 4) = 50$ (м).

Ответ: сначала между ними было 50 м.

19. *Решение.*

1) $12 + 6 = 18$ (уч.) — соревновались в беге

2) $18 : 2 = 9$ (гимн.)

Выражение: $(12 + 6) : 2 = 9$ (гимн.).

Ответ: было 9 гимнастов.

20. *Решение.*

1) $50 - 10 = 40$ (ст.) — поставили в зал

2) $40 : 8 = 5$ (р.)

Выражение: $(50 - 10) : 8 = 5$ (р.).

Ответ: получилось 5 рядов.

21. *Решение.*

1) $9 \cdot 3 = 27$ (кг)

2) $27 + 13 = 40$ (кг)

Выражение: $9 \cdot 3 + 13 = 40$ (кг).

Ответ: у повара сначала было 40 кг крупы.

22. $56 + a = 82$ $87 - c = 52$

$a = 82 - 56$ $c = 87 - 52$

$a = 26$ $c = 35$

$56 + 26 = 82$ $87 - 35 = 52$

$82 = 82$ $52 = 52$

23. 28, 24, 27

Ребусы:

97	27
- 38	+ 57
59	84

24. *Решение.*

1) $22 + 22 = 44$ (уч.) — в 1-А и 1-Б классах

2) $67 - 44 = 23$ (уч.)

Выражение: $67 - (22 + 22) = 23$ (уч.).

Ответ: в 1-В классе 23 ученика.

27. $35 + 15 : 5 + 2 = 40$ $42 : 6 \cdot 7 = 49$ $63 : 7 \cdot 5 = 45$
 $(35 + 15) : 5 + 2 = 12$ $32 : 4 \cdot 8 = 64$ $81 : 9 \cdot 6 = 54$

28. *Решение.*

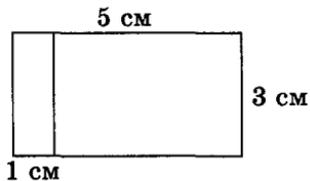
1) $9 \cdot 9 = 81$ (см²) — площадь квадратов

2) $100 - 81 = 19$ (см²)

Выражение: $100 - 9 \cdot 9 = 19$ (см²).

Ответ: площадь оставшейся части листа 19 см².

29.



Решение.

1) $5 \cdot 3 = 15$ (см²) — площадь прямоугольника

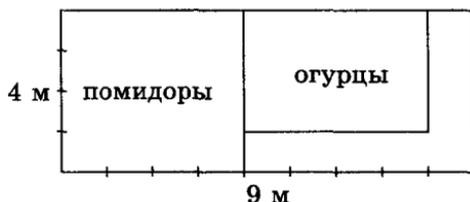
2) $3 \cdot 1 = 3$ (см²) — площадь полоски

3) $15 - 3 = 12$ (см²)

Выражение: $5 \cdot 3 - 3 \cdot 1 = 12$ (см²).

Ответ: площадь оставшейся части 12 см².

30.



Решение.

1) $9 \cdot 4 = 36$ (м²) — площадь участка

2) $12 + 4 = 16$ (м²) — площадь под помидорами

3) $12 + 16 = 28$ (м²) — под помидорами и огурцами

4) $36 - 28 = 8$ (м²)

Выражение: $9 \cdot 4 - (12 + 12 + 4) = 8$ (м²).

Ответ: на участке 8 м² остались свободными.

Задача в картинках

Кошка тяжелее котёнка на 2 кг.

Масса кошки 3 кг, котёнка — 1 кг.

Умножение на 1

стр. 72 № 3

Решение.

1) $36 : 4 = 9$ (кг) — масса груш

2) $36 - 9 = 27$ (кг)

Выражение: $36 - 36 : 4 = 27$ (кг).

Ответ: груш привезли на 27 кг меньше, чем яблок.

стр. 72 № 4

Решение.

1) $18 : 6 = 3$ (кг) — масса варенья в 1 банке

2) $24 : 3 = 8$ (б.)

Выражение: $24 : (18 : 6) = 8$ (б.).

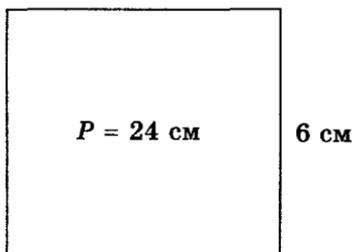
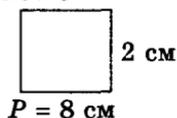
Ответ: понадобится 8 банок.

стр. 72 № 5

$x : 7$ — цена блокнота

$x : 7 \cdot 4$ — стоимость 4 блокнотов

стр. 72 № 6



2) $6 : 2 = 3$ (р.) — сторона первого квадрата меньше, чем второго

3) $S_1 = 2 \cdot 2 = 4$ (см²)

$S_2 = 6 \cdot 6 = 36$ (см²)

$36 : 4 = 9$ (р.) — площадь второго квадрата больше, чем первого.

Умножение на 0

стр. 73 № 3

Решение.

1) $35 : 7 = 5$ (р.) — рулонов по 7 м

2) $10 \cdot 5 = 50$ (м)

Выражение: $10 \cdot (35 : 7) = 50$ (м).

Ответ: в рулонах по 10 м было 50 м обоев.

стр. 73 № 4

Решение.

1) $7 \cdot 4 = 28$ (м.) — мальчиков в оркестре

2) $7 + 28 = 35$ (д.)

3) $28 - 7 = 21$ (д.)

Ответ: в школьном оркестре было 35 детей; мальчиков на 21 больше, чем девочек.

стр. 73 № 5

8 см = 80 мм

5 м = 50 дм

6 дм = 60 см

8 см 4 мм = 84 мм

8 дм 7 см = 87 см

2 м 4 дм = 24 дм

стр. 73 № 7

$$\begin{array}{l} 80 : x = 8 \\ x = 80 : 8 \\ x = 10 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 80 : 10 = 8 \\ 8 = 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 32 : x = 4 \\ x = 32 : 4 \\ x = 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 32 : 8 = 4 \\ 4 = 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} x : 8 = 8 \\ x = 8 \cdot 8 \\ x = 64 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 64 : 8 = 8 \\ 8 = 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} x \cdot 3 = 21 \\ x = 21 : 3 \\ x = 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 7 \cdot 3 = 21 \\ 21 = 21 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} x + 29 = 80 \\ x = 80 - 29 \\ x = 51 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 51 + 29 = 80 \\ 80 = 80 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} x - 2 = 40 \\ x = 40 + 2 \\ x = 42 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 42 - 2 = 40 \\ 40 = 40 \end{array}$$

Головоломка



стр. 74 № 2

Решение.

1) $36 - 27 = 9$ (в.) — для взрослых

2) $36 : 9 = 4$ (р.)

Выражение: $36 : (36 - 27) = 4$ (р.).

Ответ: продали велосипедов для взрослых в 4 раза меньше, чем для детей.

стр. 74 № 3

Решение.

1) $10 + 20 = 30$ (мин) — время на дорогу пешком

2) $30 : 10 = 3$ (р.)

Выражение: $(10 + 20) : 10 = 3$ (р.).

Ответ: в 3 раза больше времени тратил, когда шел пешком, чем когда ехал на велосипеде.

Деление нуля на число

стр. 75 № 4

У Юры было 3 монеты по 5 р. и ещё 20 р. Сколько всего денег у Юры?

Решение.

1) $5 \cdot 3 = 15$ (р.) — сумма в монетах

2) $15 + 20 = 35$ (р.)

Выражение: $5 \cdot 3 + 20 = 35$ (р.).

Ответ: у Юры было 35 р.

стр. 75 № 5

Решение.

1) $48 : 8 = 6$ (ящ.) — со сливами

2) $9 \cdot 6 = 54$ (кг)

Выражение: $48 : 8 \cdot 9 = 54$ (кг).

Ответ: привезли 54 кг груш.

стр. 75 № 6

2) $60 - (16 - 9) \cdot 4 = 32$

$42 + 72 : 9 = 50$

$72 \cdot 1 = 72$

$56 : (13 - 5) + 9 = 16$

$8 \cdot 9 + 64 : 8 = 80$

$86 \cdot 0 = 0$

$93 - 7 \cdot (15 - 8) = 44$

$60 - 54 : 6 = 51$

$47 : 1 = 47$

стр. 76 № 1

Решение.

$5 \cdot 3 + 2 \cdot 4 = 23$ (р.)

Ответ: у Лены было 23 р.

стр. 76 № 2

Решение.

$9 \cdot 4 + 8 \cdot 3 = 60$ (кг)

Ответ: в детский сад привезли 60 кг конфет и печенья.

стр. 76 № 3

1) Сколько купили листов красной бумаги?

$9 \cdot 6 = 54$ (л.)

2) Сколько купили листов зелёной бумаги?

$7 \cdot 5 = 35$ (л.)

3) Сколько всего листов бумаги купили?

$9 \cdot 6 + 7 \cdot 5 = 89$ (л.)

4) На сколько больше купили листов красной бумаги, чем зелёной?

$9 \cdot 6 - 7 \cdot 5 = 19$ (л.)

стр. 76 № 4

$35 : 7 = 5$

$48 : 8 = 6$

$54 - 6 = 48$

$72 - 9 = 83$

$54 : 6 = 9$

стр. 76 № 5

$72 = 8 \cdot 9$

$8 \cdot 4 > 20$

$8 : 4 < 4$

стр. 77 № 6

$1 \cdot 17 = 17 \cdot 1$

$68 \cdot 1 > 68 \cdot 0$

$33 \cdot 0 = 0 \cdot 33$

$0 \cdot (32 - 8) = (32 - 8) \cdot 0$

стр. 77 № 7

$75 + x = 90$

$80 - k = 42$

$6 \cdot n = 54$

$x = 90 - 75$

$k = 80 - 42$

$n = 54 : 6$

$x = 15$

$k = 38$

$n = 9$

$75 + 15 = 90$

$80 - 38 = 42$

$6 \cdot 9 = 54$

$90 = 90$

$42 = 42$

$54 = 54$

стр. 77 № 8

1) $S_{BCKE} = 2 \cdot 2 = 4$ (см²); $S_{AEKD} = 2 \cdot 3 = 6$ (см²)

2) $S_{ABCD} = 2 \cdot 5 = 10$ (см²)

$S_{ABCD} = S_{BCKE} + S_{AEKD} = 10$ (см²)

Задание на смекалку

1) $S_{OKD} = 3 \cdot 2 : 2 = 3 \text{ (см}^2\text{)}$

$S_{OAEK} = S_{AEKD} - S_{OKD} = 12 - 3 = 9 \text{ (см}^2\text{)}$

$S_{OABCK} = S_{ABCD} - S_{OKD} = 16 - 3 = 13 \text{ (см}^2\text{)}$

$S_{NPTM} = 2 \cdot 3 = 6 \text{ (см}^2\text{)}$

$S_{NPT} = 6 : 2 = 3 \text{ (см}^2\text{)}$

$S_{NPLS} = 9 \text{ (см}^2\text{)} = 900 \text{ (мм}^2\text{)}$

$S_{NPS} = S_{NPLS} : 2 = 450 \text{ (мм}^2\text{)}$

2) $S_{BCKE} = 4 \text{ (см}^2\text{)}$

$S_{BCKE} - S_{OKD} = 4 - 3 = 1 \text{ (см}^2\text{)}$

Площадь треугольника *OKD* меньше на 1 см², чем площадь прямоугольника *BCKE*.

Цепочка: $54 : 9 \cdot 7 + 58 - 75 = 25$

стр. 78 № 1

Решение.

$S_{\text{ком.}} = 6 \cdot 4 = 24 \text{ (м}^2\text{)}$

Ответ: площадь комнаты 24 м².

стр. 78 № 2

Решение.

$S_{\text{ком.}} = 4 \cdot 5 = 20 \text{ (м}^2\text{)}$

$S_{\text{кух.}} = 4 \cdot 3 = 12 \text{ (м}^2\text{)}$

1) $20 + 12 = 32 \text{ (м}^2\text{)}$ — площадь комнаты и кухни

2) $52 - 32 = 20 \text{ (м}^2\text{)}$

Ответ: остальные помещения составляют 20 м².

Доли

стр. 81 № 4

Решение.

1) $6 \cdot 3 = 18 \text{ (м)}$ — ткани на обивку 3 диванов

2) $18 + 6 = 24 \text{ (м)}$ — ткани на обивку 3 диванов и 2 пар кресел

3) $3 \cdot 4 = 12 \text{ (м)}$ — ткани на обивку 4 пар кресел

4) $6 + 12 = 18 \text{ (м)}$ — ткани на диван и 4 пар кресел

Ответ: мастеру 24 м ткани хватит на обивку 3 диванов; 3 диванов и 2 пар кресел; дивана и 4 пар кресел.

стр. 81 № 5

$72 : x = 9$

$x = 72 : 9$

$x = 8$

$8 \cdot x = 64$

$x = 64 : 8$

$x = 8$

$x : 7 = 4$

$x = 4 \cdot 7$

$x = 28$

$72 : 8 = 9$

$9 = 9$

$8 \cdot 8 = 64$

$64 = 64$

$28 : 7 = 4$

$4 = 4$

стр. 81 № 7

$75 - 8 \cdot 4 = 43$

$60 - 7 : 7 = 11$

$84 + 64 : 8 = 92$

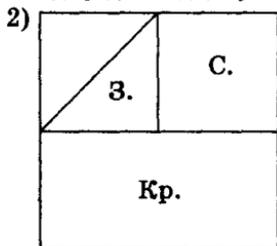
$36 + 56 : 8 = 43$

$3 \cdot 9 + 4 \cdot 3 = 39$

$5 \cdot 7 + 6 \cdot 8 = 83$

Задания на смекалку

1) Лена закрасила одну третью долю, Таня — одну шестую, а Оля — одну двенадцатую.



Незакрашенной осталась одна восьмая доля большого квадрата.

**Круг.
Окружность**

стр. 83 № 3

Решение.

1) $30 : 6 = 5$ (р.) — масса масла меньше массы семян

2) $25 : 5 = 5$ (кг)

Выражение: $25 : (30 : 6) = 5$ (кг).

Ответ: из 25 кг семян подсолнечника получают 5 кг масла.

стр. 83 № 4

Решение.

1) $20 : 5 = 4$ (р.) — масса орехов больше массы масла

2) $20 \cdot 4 = 80$ (кг)

Выражение: $20 : 5 \cdot 20 = 80$ (кг).

Ответ: чтобы получить 20 кг масла нужно взять 80 кг кедровых орехов.

стр. 83 № 5

$$78 - (72 - 62) \cdot 4 = 38$$

$$54 : 9 + 8 \cdot 5 = 46$$

$$80 : 10 \cdot 8 = 64$$

$$37 + (25 - 15) \cdot 3 = 67$$

$$32 : 8 + 6 \cdot 7 = 46$$

$$50 : (10 \cdot 5) = 1$$

$$49 - (64 - 44) : 2 = 39$$

$$36 : 4 + 7 \cdot 8 = 65$$

$$60 : (2 \cdot 5) = 6$$

Какое число лишнее?

Лишнее число 9.

Задача на смекалку

Длина стороны цветника будет 4 м.

стр. 84 № 3

Решение.

$$6 \cdot 2 = 12 \text{ (л.)}$$

Ответ: в тетради 12 листов.

стр. 84 № 4

Решение.

$$5 \cdot 4 = 20 \text{ (мин)}$$

Ответ: большая перемена длится 20 мин.

стр. 84 № 5

$$(28 + 12) : 4 = 10$$

$$57 - (37 - 15) = 35$$

$$100 - 90 : 10 = 91$$

$$81 : 9 + 42 : 6 = 16$$

$$8 \cdot 7 - 6 \cdot 9 = 2$$

$$63 : 9 + 72 : 8 = 16$$

$$90 - 40 : 10 = 86$$

$$14 + 56 : 7 = 22$$

$$60 - 42 + 8 = 26$$

стр. 85 № 2

Решение.

$$9 : 3 = 3 \text{ (дм)}$$

Ответ: отрезали 3 дм ленты.

стр. 85 № 3

Решение.

$$6 \cdot 3 = 18 \text{ (дм)}$$

Ответ: длина всей ленты 18 дм.

стр. 85 № 4

1) *Решение.*

$$30 : 10 = 3 \text{ (кг)}$$

Ответ: можно получить 3 кг сушёных грибов.

2) *Решение.*

$$6 \cdot 10 = 60 \text{ (кг)}$$

Ответ: надо взять 60 кг свежих грибов.

стр. 85 № 5

Решение.

1) $35 - 30 = 5$ (л.) — увеличился возраст мамы

2) $7 + 5 = 12$ (л.)

Выражение: $35 - 30 + 7 = 12$ (л.).

Ответ: дочери 12 лет.

стр. 85 № 6

$$x + 8 = 40$$

$$x - 40 = 8$$

$$x = 32$$

$$x - 8 = 40$$

$$x = 40 + 8$$

$$x = 48$$

$$x \cdot 8 = 40$$

$$x = 40 : 8$$

$$x = 5$$

$$32 + 8 = 40$$

$$40 = 40$$

$$48 - 8 = 40$$

$$40 = 40$$

$$5 \cdot 8 = 40$$

$$40 = 40$$

стр. 85 № 7

$$54 - (46 + 7) = 1$$

$$37 - (24 - 8) = 21$$

$$(56 - 48) : 8 = 1$$

$$9 \cdot 3 + 9 \cdot 7 = 90$$

$$8 \cdot 9 - 8 \cdot 4 = 40$$

$$9 \cdot 6 - 27 : 3 = 45$$

$$41 \cdot 1 = 41$$

$$0 : 16 = 0$$

$$23 \cdot 0 = 0$$

Какое число лишнее?

Лишнее число 20

Единицы времени

стр. 87 № 4

Решение.

$$8 \cdot 5 = 40 \text{ (дм)}$$

$$40 \text{ дм} = 4 \text{ м}$$

Ответ: длина ленты 4 м.

стр. 87 № 5

Решение.

$$27 : 3 = 9 \text{ (н.)}$$

Ответ: корма хватит на 9 недель.

стр. 87 № 6

$$y \cdot 6 = 42$$

$$y = 42 : 6$$

$$y = 7$$

$$56 : x = 7$$

$$x = 56 : 7$$

$$x = 8$$

$$x : 9 = 6$$

$$x = 6 \cdot 9$$

$$x = 54$$

$$7 \cdot 6 = 42$$

$$42 = 42$$

$$56 : 8 = 7$$

$$7 = 7$$

$$54 : 9 = 6$$

$$6 = 6$$

стр. 87 № 7

$$3 \cdot 8 : 6 = 4$$

$$6 \cdot 4 : 3 = 8$$

$$9 \cdot 4 : 6 = 6$$

$$14 : 2 \cdot 7 = 49$$

$$27 : 3 \cdot 9 = 81$$

$$32 : 4 \cdot 8 = 64$$

$$56 - (32 - 4) = 28$$

$$85 - (65 + 20) = 0$$

$$90 - (62 - 20) = 48$$

$$0 : 9 = 0$$

$$0 : 24 = 0$$

$$0 \cdot 33 = 0$$

Задания на смекалку

1) $2 + 5$

$$6 + 15$$

2) $15 - 6$

$$5 - 2$$

стр. 88 № 3

Решение.

$$4 - 3 = 1 \text{ (сут.)}$$

$$1 \text{ сут.} = 24 \text{ ч}$$

Ответ: первое судно было в море больше на 24 часа.

стр. 88 № 4

$$1 \text{ нед.} < 8 \text{ сут.}$$

$$25 \text{ ч} > 1 \text{ сут.}$$

$$14 \text{ сут.} = 2 \text{ нед.}$$

$$1 \text{ мес.} < 35 \text{ сут.}$$

стр. 88 № 5

$$27 + 39 = 66$$

$$66 - 39 = 27$$

$$46 - 28 = 18$$

$$18 + 28 = 46$$

$$57 - 49 = 8$$

$$8 + 49 = 57$$

$$86 + 14 = 100$$

$$100 - 14 = 86$$

стр. 88 № 6

$$36 : 4 \cdot 7 = 63$$

$$56 : 8 \cdot 9 = 63$$

$$54 : 9 - 3 = 3$$

$$64 : 8 - 21 : 7 = 5$$

$$36 : 9 + 25 : 5 = 9$$

$$72 : 9 + 7 \cdot 7 = 57$$

$$100 - (42 + 8) = 50$$

$$100 - (75 + 15) = 10$$

$$100 - (84 - 14) = 30$$

стр. 89

- 1) Будильник спешит на 10 мин;
настольные часы отстают на 10 мин;
большие ходики спешат на 5 ч;
маленькие ходики отстают на 25 мин;
часы с кукушкой спешат на 1 ч 35 мин.
- 2) 10 ч 55 мин; 11 ч.
- 3) 9 ч 50 мин.

Упражнения для закрепления

стр. 90

1. *Решение.*

1) $18 : 2 = 9$ (м.) — привезли с другой улицы

2) $18 + 9 = 27$ (м.)

Выражение: $18 + 18 : 2 = 27$ (м.).

Ответ: с двух улиц привезли 27 машин снега.

2. *Решение.*

1) $24 : 3 = 8$ (д.) — было девочек

2) $24 + 8 = 32$ (р.)

Выражение: $24 + 24 : 3 = 32$ (р.).

Ответ: на расчистке дорожек от снега работало 32 ребят.

3. Длина класса 6 м, а длина коридора в 5 раз больше длины класса. Чему равна длина коридора?

Решение.

$6 \cdot 5 = 30$ (м)

Ответ: длина коридора 30 м.

4. 2 см = 20 мм

3 м = 30 дм

8 дм = 80 см

6 см = 60 мм

5 м = 50 дм

1 дм = 10 мм

9. *Решение.*

1) $6 : 2 = 3$ (ф.) — можно сделать из 1 листа

2) $3 \cdot 8 = 24$ (ф.)

Выражение: $6 : 2 \cdot 8 = 24$ (ф.).

Ответ: можно сделать 24 фонарика.

10. 1) *Решение.*

1) $24 : 8 = 3$ (л) — сока в одной банке

2) $18 : 3 = 6$ (б.)

3) $21 : 3 = 7$ (б.)

Ответ: чтобы разлить 18 л сока, надо 6 банок; чтобы разлить 21 л сока надо 7 банок.

2) 15 кг муки разложили в 5 одинаковых пакетов. Сколько потребуется таких пакетов, чтобы разложить 12 кг муки?

Решение.

$12 : (15 : 5) = 4$ (п.)

Ответ: потребуется 4 пакета.

11. $45 : 5 \cdot 9 = 81$

$8 \cdot 3 : 6 = 4$

$70 - 6 \cdot 7 - 6 = 22$

$56 : 7 \cdot 3 = 24$

$6 \cdot 6 : 9 = 4$

$26 + 8 - 4 \cdot 7 = 6$

$32 : 4 \cdot 8 = 64$

$2 \cdot 9 : 3 = 6$

$35 : 5 + 2 \cdot 7 = 21$

$54 : 9 \cdot 4 = 24$

$9 \cdot 4 : 6 = 6$

$8 \cdot 9 - 8 \cdot 5 = 32$

$(44 - 8) : 4 = 9$

$9 \cdot (10 - 2) = 72$

$(8 + 6) : 7 = 2$

$7 \cdot (10 - 9) = 7$

13. $48 + 7 = 63 - 8$

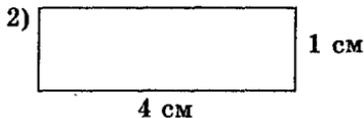
$70 - (13 + 22) < 70 - 13 + 22$

$3 \cdot 7 = 7 + 7 + 7$

$12 \cdot 7 = 7 \cdot 12$

15. 1) $8 : 4 = 2$ (см) — сторона квадрата

$S = 2 \cdot 2 = 4$ (см²)



16. $72 \cdot 0 < 72 \cdot 1$ $18 : 18 < 18 : 1$
 $64 : 1 > 63 \cdot 1$ $0 \cdot 32 = 32 \cdot 0$

Цепочка: $72 : 8 \cdot 4 + 64 - 45 = 55$

17. Решение.

$4 \cdot 3 = 12$ (в.)

Ответ: из целого бруска пластилина можно вылепить 12 вишеночек.

18. 3 мес.; 4 ч; 6 мин

21. Решение.

1) $6 \cdot 3 = 18$ (оч.) — за решение задач;

2) $2 \cdot 5 = 10$ (оч.) — за решение примеров;

3) $18 + 10 = 28$ (оч.)

Выражение: $6 \cdot 3 + 2 \cdot 5 = 28$ (оч.).

Ответ: Миша набрал 28 очков.

Ребусы:

$$\begin{array}{r} 47 \\ + 29 \\ \hline 76 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 82 \\ - 65 \\ \hline 17 \end{array}$$

Расшифруй: Зеркало.

22. $3 \cdot 4 = 3 \cdot 4$ $28 : 4 = 42 : 6$

$6 \cdot 6 = 9 \cdot 4$ $72 : 8 = 36 : 4$

25. Решение.

1) $36 : 4 = 9$ (сл.) — во втором кроссворде

2) $36 - 9 = 27$ (сл.)

Выражение: $36 - 36 : 4 = 27$ (сл.).

Ответ: в первом кроссворде на 27 слов больше, чем во втором.

26. Решение.

1) $70 - 28 = 42$ (к.)

2) $42 - 28 = 14$ (к.)

Ответ: в театре осталось 42 куклы; осталось на 14 кукол больше, чем увезли.

28. $90 - x = 53 + 10$ $90 - x = 6 \cdot 5$ $90 - x = 32 : 4$

$90 - x = 63$ $90 - x = 30$ $90 - x = 8$

$x = 90 - 63$ $x = 90 - 30$ $x = 90 - 8$

$x = 27$ $x = 60$ $x = 82$

29. $3 \text{ дм } 4 \text{ см} = 34 \text{ см}$ $5 \text{ м } 2 \text{ дм} = 52 \text{ дм}$

$96 \text{ дм} = 9 \text{ м } 6 \text{ дм}$ $78 \text{ см} = 7 \text{ дм } 8 \text{ см}$

31. Решение.

1) $23 + 39 = 62$ (м) — длина первого и второго куска

2) $92 - 62 = 30$ (м)

Выражение: $92 - (23 + 39) = 30$ (м).

Ответ: в третьем куске 30 м тюля.

32. *Решение.*

1) $8 - 2 = 6$ (ск.) — прочитала в апреле

2) $8 + 6 = 14$ (ск.)

Выражение: $8 + (8 - 2) = 14$ (ск.).

Ответ: за два месяца Нина прочитала 14 сказок.

33. *Решение.*

1) $28 : 7 = 4$ (г.) — возраст дочки

2) $28 - 4 = 24$ (г.)

Выражение: $28 - 28 : 7 = 24$ (г.).

Ответ: мама старше дочки на 24 года.

34. 1) В магазине было 25 кг гречки и привезли ещё 10 кг. За день продали 18 кг гречки. Сколько гречки осталось?

Решение.

1) $25 + 10 = 35$ (кг) — стало гречки

2) $35 - 18 = 17$ (кг)

Выражение: $(25 + 10) - 18 = 17$ (кг).

Ответ: осталось 17 кг гречки.

2) У Пети было 50 р. и 10 р. монетами. После покупки сладостей у него осталось 34 р. Сколько денег истратил Петя?

Решение.

1) $50 + 10 = 60$ (р.) — было у Пети

2) $60 - 34 = 26$ (р.)

Выражение: $50 + 10 - 34 = 26$ (р.).

Ответ: Петя истратил 26 р.

35. $75 - 27 = 48$ $39 + 28 = 67$ $96 - 49 = 47$ $17 + 36 = 53$

$48 + 27 = 75$ $67 - 28 = 39$ $47 + 49 = 96$ $53 - 17 = 36$

36. $36 - x = 14$

$x + 20 = 48$

$x - 44 = 18$

$x = 36 - 14$

$x = 48 - 20$

$x = 18 + 44$

$x = 22$

$x = 28$

$x = 62$

$36 - 22 = 14$

$14 = 14$

$28 + 20 = 48$

$48 = 48$

$62 - 44 = 18$

$18 = 18$

$x \cdot 26 = 26$

$x = 26 : 26$

$x = 1$

$x - 0 = 19$

$x = 19$

$19 = 19$

$x : 1 = 24$

$x = 24 \cdot 1$

$x = 24$

$1 \cdot 26 = 26$

$26 = 26$

$24 : 1 = 24$

$24 = 24$

38. Длина ломаной 90 мм.

Задания для конкурса

«Смекалка»

1. $20 + 11 + 69 = 100$ $(6 + 92) : 1 = 98$
 $70 - 35 - 10 = 25$ $(346 + 14) \cdot 0 = 0$
 $7 \cdot 2 \cdot 2 : 4 = 7$ $8 \cdot 6 : 48 = 1$

2.
$$\begin{array}{r} + 39 \\ + 47 \\ \hline 86 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - 34 \\ - 19 \\ \hline 15 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + 32 \\ + 40 \\ \hline 72 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - 79 \\ - 27 \\ \hline 52 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + 63 \\ + 28 \\ \hline 91 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - 93 \\ - 45 \\ \hline 48 \end{array}$$

3. $3 \cdot 3 + 3 : 3 = 10$
4. $(19 - 3) : 2 = 8$ (р.) — на другой коробке
 $8 + 3 = 11$ (р.) — на первой коробке
5. *Решение.*
 $18 \cdot 2 = 36$ (р.)
Ответ: 2 набора стоят 36 р.
6. Ленту разрезали на 6 частей.
Сделали 5 разрезов.

ЧАСТЬ II

ЧИСЛА ОТ 1 ДО 100

Умножение и деление

Внетабличное умножение и деление

стр. 4 № 3

Решение.

$$60 : 6 = 10 \text{ (к.)}$$

Ответ: получилось 10 коробок с чашками.

стр. 4 № 4

Решение.

1) $90 : 3 = 30$ (бл.) — в одной коробке

2) $30 \cdot 2 = 60$ (бл.)

Выражение: $90 : 3 \cdot 2 = 60$ (бл.).

Ответ: в 2 коробках 60 блюдеч.

стр. 4 № 5

$$14; 12; 12; 14$$

стр. 4 № 6

$$45 + 6 \cdot 9 - 90 = 9$$

$$81 : 9 \cdot 7 = 63$$

$$8 \cdot 9 + 8 = 80$$

$$20 - 2 \cdot 8 + 66 = 70$$

$$32 : 4 \cdot 6 = 48$$

$$7 \cdot 3 + 7 = 28$$

$$51 - 8 \cdot 5 - 11 = 0$$

$$49 : 7 \cdot 8 = 56$$

$$6 \cdot 9 + 6 = 60$$

$$12 \cdot 0 : 4 = 0$$

$$0 \cdot 9 : 3 = 0$$

$$16 : 2 : 1 = 8$$

Ребусы:

$$7 \cdot 3 = 21$$

$$9 \cdot 9 = 81$$

$$8 \cdot 5 = 40$$

$$3 \cdot 6 = 18$$

Головоломка:

1) 2, 4, 7, 11, 16, 22, 29, 37, 46, 56

2) 10, 8, 11, 9, 12, 10, 13, 11, 14, 12, 15

3) 3, 6, 10, 13, 17, 20, 24, 27, 31

стр. 5 № 3

Катя купила 2 одинаковые булочки и заплатила за них 12 р. С ко стоит 1 булочка? Сколько стоят 3 такие булочки?

Решение.

1) $12 : 2 = 6$ (р.)

2) $6 \cdot 3 = 18$ (р.)

Ответ: булочка стоит 6 р.; 3 булочки стоят 18 р.

стр. 5 № 4

Решение.

$$96 - 30 \cdot 2 = 36 \text{ (сн.)}$$

Ответ: Саша сделал 36 чёрно-белых снимков.

стр. 5 № 7

$$x \cdot 20 = 40$$

$$80 - x = 10$$

$$60 : x = 10$$

$$x = 40 : 20$$

$$x = 80 - 10$$

$$x = 60 : 10$$

$$x = 2$$

$$x = 70$$

$$x = 6$$

$$2 \cdot 20 = 40$$

$$80 - 70 = 10$$

$$60 : 6 = 10$$

$$40 = 40$$

$$10 = 10$$

$$10 = 10$$

стр. 5 № 8

$$27 : 3 + 8 \cdot 7 = 65$$

$$3 \cdot (75 - 45) = 90$$

$$42 : 6 \cdot 4 = 28$$

$$64 : 8 + 9 \cdot 6 = 62$$

$$2 \cdot (12 + 18) = 60$$

$$32 : 4 \cdot 5 = 40$$

$$0 \cdot 1 : 2 = 0$$

$$1 \cdot 6 : 6 = 1$$

Ребусы: $7 \cdot 9 = 63$

$$9 \cdot 3 = 27$$

$$9 + 1 = 10$$

$$10 - 9 = 1$$

стр. 6 № 1

1) I способ

Решение.

1) $2 + 1 = 3$ (р.) — цена чашки и блюда

2) $3 \cdot 2 = 6$ (р.)

Выражение: $(2 + 1) \cdot 2 = 6$ (р.).

Ответ: стоимость покупки 6 р.

II способ

Решение.

1) $2 + 2 = 4$ (р.) — стоимость чашек

2) $1 + 1 = 2$ (р.) — стоимость блюд

3) $4 + 2 = 6$ (р.)

Выражение: $(2 + 2) + (1 + 1) = 6$ (р.).

Ответ: стоимость покупки 6 р.

2) I способ

Решение.

1) $4 + 4 = 8$ (ябл.) — дала бабушка каждому внуку

2) $8 \cdot 3 = 24$ (ябл.)

Выражение: $(4 + 4) \cdot 3 = 24$ (ябл.).

Ответ: внуки получили 24 яблока.

II способ

Решение.

1) $4 \cdot 3 = 12$ (ябл.) — красных

2) $4 \cdot 3 = 12$ (ябл.) — жёлтых

3) $12 + 12 = 24$ (ябл.)

Выражение: $4 \cdot 3 + 4 \cdot 3 = 24$ (ябл.).

Ответ: внуки получили 24 яблока.

стр. 6 № 2

$$P = 10 + 14 + 9 = 33 \text{ (см)}$$

стр. 6 № 3

$$90 : 30 = 3$$

$$5 \cdot 20 - 36 = 64$$

$$7 \cdot (42 - 34) = 56$$

$$80 : 40 = 2$$

$$74 - 60 : 2 = 44$$

$$(38 + 34) : 9 = 8$$

$$0 \cdot 1 : 12 = 0$$

$$0 : 5 \cdot 20 = 0$$

Ребусы:

$$28 : 4 = 7$$

$$36 : 4 = 9$$

$$54 : 9 = 6$$

$$72 : 8 = 9$$

стр. 7 № 1

I способ

Решение.

1) $6 + 4 = 10$ (м.) — зверей и птиц сделал 1 класс

2) $10 \cdot 3 = 30$ (м.)

Выражение: $(6 + 4) \cdot 3 = 30$ (м.).

Ответ: ученики сделали 30 масок.

II способ

Решение.

1) $6 \cdot 3 = 18$ (м.) — зверей сделали 3 класса

2) $4 \cdot 3 = 12$ (м.) — птиц сделали 3 класса

3) $18 + 12 = 30$ (м.)

Выражение: $6 \cdot 3 + 4 \cdot 3 = 30$ (м.).

Ответ: ученики сделали 30 масок.

стр. 7 № 3

Решение.

1) $60 : 6 = 10$ (р.) — цена чайной ложки

2) $10 \cdot 4 = 40$ (р.) — цена 4 чайных ложек

3) $40 : 2 = 20$ (р.)

Выражение: $60 : 6 \cdot 4 : 2 = 20$ (р.).

Ответ: столовая ложка стоит 20 р.

стр. 7 № 4

$$\begin{aligned}x : 1 &= 9 \\x &= 9 \cdot 1 \\x &= 9\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}x + 48 &= 48 \\x &= 48 - 48 \\x &= 0\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}1 \cdot x &= 5 \\x &= 5 : 1 \\x &= 5\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}9 : 1 &= 9 \\9 &= 9\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}0 + 48 &= 48 \\48 &= 48\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}1 \cdot 5 &= 5 \\5 &= 5\end{aligned}$$

стр. 7 № 5

Решение.

1) $6 \cdot 2 = 12$ (ч.) — музыкантов

2) $12 + 8 = 20$ (ч.) — было в хоре

3) $6 + 12 + 20 = 38$ (ч.)

Выражение: $6 + 6 \cdot 2 + (6 \cdot 2 + 8) = 38$ (ч.).

Ответ: на концерте выступило 38 человек.

стр. 7 № 6

Решение.

1) $16 : 4 = 4$ (м) — ситца на одно платье

2) $20 : 4 = 5$ (пл.)

3) $40 : 4 = 10$ (пл.)

Ответ: из 20 м получится 5 платьев, из 40 м — 10 платьев.

стр. 7 № 7

$$15 : 5 < 15 : 3$$

$$4 \text{ дм} < 47 \text{ см}$$

$$1 + 8 > 1 \cdot 8$$

$$24 : 3 > 18 : 3$$

$$5 \text{ мм} < 1 \text{ см}$$

$$6 + 0 = 6 - 0$$

стр. 7 № 8

$$100 : 50 = 2$$

$$7 \cdot 2 + 7 \cdot 8 = 70$$

$$30 \cdot 3 - 10 \cdot 4 = 50$$

$$60 : 10 = 6$$

$$4 \cdot 6 + 6 \cdot 6 = 60$$

$$20 \cdot 4 + 60 : 3 = 100$$

$$8 \cdot 9 - 48 = 24$$

$$56 - 7 \cdot 6 = 14$$

Найди лишнее выражение:

$$79 - 11 = 68$$

стр. 8 № 2

Решение.

1) $32 : 8 = 4$ (п.) — с книгами

2) $6 \cdot 4 = 24$ (кг)

Выражение: $32 : 8 \cdot 6 = 24$ (кг).

Ответ: масса посылок с фруктами 24 кг.

стр. 8 № 3

Решение.

1) $36 + 42 = 78$ (уч.) — первоклассников и второклассников

2) $78 - 38 = 40$ (д.)

Выражение: $(36 + 42) - 38 = 40$ (д.).

Ответ: в театр поехало 40 девочек.

стр. 8 № 4

$$54 : 9 = 6$$

$$54 - 9 = 45$$

стр. 8 № 5

$$5 \text{ м} = 50 \text{ дм}$$

$$54 \text{ см} = 5 \text{ дм } 4 \text{ см}$$

$$8 \text{ дм} = 80 \text{ см}$$

$$39 \text{ см} = 39 \text{ см } 0 \text{ мм}$$

стр. 8 № 6

$$90 : 30 = 3$$

$$7 \cdot 8 - 42 : 7 = 50$$

$$36 : 4 + 27 = 36$$

$$100 : 20 = 5$$

$$9 \cdot 9 - 9 \cdot 3 = 54$$

$$50 - 21 : 3 = 43$$

Цепочка: $(7 \cdot 8 - 2) : 9 \cdot 5 = 30$

Расшифруй:

$$9 + 7 = 16 \quad \text{П}$$

$$50 : 10 = 5 \quad \text{О}$$

$$91 - 78 = 13 \quad \text{Б}$$

$$7 \cdot 6 = 42 \quad \text{Е}$$

$$18 \cdot 3 = 54 \quad \text{Д}$$

$$10 \cdot 7 = 70 \quad \text{А}$$

стр. 9 № 4

Решение.

1) $54 - 12 = 42$ (д.) — осталось

2) $42 : 7 = 6$ (в.)

Выражение: $(54 - 12) : 7 = 6$ (в.).

Ответ: получилось 6 вагонов.

стр. 9 № 5

В школьную столовую привезли 27 кг муки в пакетах по 3 кг в каждом и такое же количество пакетов пшеница по 2 кг. Найди массу пшеницы.

Решение.

1) $27 : 3 = 9$ (п.) — с мукой

2) $2 \cdot 9 = 18$ (кг)

Выражение: $27 : 3 \cdot 2 = 18$ (кг).

Ответ: в школьную столовую привезли 18 кг пшеницы.

стр. 9 № 8

$$x - 7 = 9$$

$$32 - x = 32$$

$$62 + x = 62$$

$$x = 9 + 7$$

$$x = 32 - 32$$

$$x = 62 - 62$$

$$x = 16$$

$$x = 0$$

$$x = 0$$

$$16 - 7 = 9$$

$$32 = 32$$

$$62 = 62$$

$$9 = 9$$

$$x : 7 = 9$$

$$32 \cdot x = 32$$

$$62 \cdot x = 0$$

$$x = 9 \cdot 7$$

$$x = 32 : 32$$

$$x = 0 : 62$$

$$x = 63$$

$$x = 1$$

$$x = 0$$

$$63 : 7 = 9$$

$$32 = 32$$

$$0 = 0$$

$$9 = 9$$

стр. 10 № 1

Решение.

1) $8 : 4 = 2$ (кг) — в одной банке

2) $40 : 2 = 20$ (б.)

Выражение: $40 : (8 : 4) = 20$ (б.).

Ответ: потребуется 20 банок.

Обратная задача

В четырёх одинаковых банках засолили 8 кг огурцов. Сколько килограммов огурцов можно засолить в 20 таких банках?

Решение.

1) $8 : 4 = 2$ (кг) — в одной банке

2) $2 \cdot 20 = 40$ (кг)

Выражение: $8 : 4 \cdot 20 = 40$ (кг).

Ответ: можно засолить 40 кг огурцов.

стр. 10 № 2

100 л томатного сока разлили в 20 одинаковых банок. Сколько понадобится таких же банок, чтобы разлить 50 л берёзового сока?

Решение.

1) $100 : 20 = 5$ (л) — в одной банке

2) $50 : 5 = 10$ (б.)

Выражение: $50 : (100 : 20) = 10$ (б.).

Ответ: понадобится 10 банок.

стр. 10 № 3

$P = 5 + 8 + 9 + 12 = 34$ (дм)

стр. 10 № 6

$$7 \cdot 8 = 56$$

$$49 : 7 \cdot 9 = 63$$

$$16 \cdot 4 + 6 \cdot 3 = 82$$

$$5 \cdot 9 = 45$$

$$72 : 8 \cdot 3 = 27$$

$$13 \cdot 4 + 3 \cdot 5 = 67$$

$$8 \cdot 8 = 64$$

$$56 : 7 \cdot 2 = 16$$

$$4 \cdot 5 + 4 \cdot 9 = 56$$

$$46 - 64 : 8 = 38$$

$$50 - 24 : 3 = 42$$

$$24 - 40 : 5 = 16$$

Задача на смекалку

Катя живёт на 9 этаже, Таня — на 5 этаже, Лена — на 3 этаже.

стр. 11 № 2

$$6 \cdot 11 + 6 = 72$$

$$8 \cdot 8 - 4 \cdot 7 = 36$$

$$24 + 60 - 83 = 1$$

$$9 \cdot 11 - 97 = 2$$

$$7 + 3 \cdot 9 = 34$$

$$86 - 16 + 25 = 95$$

стр. 11 № 3

1) Чему равна ширина проезжей части?

$$3 \cdot 9 = 27 \text{ (м)}$$

2) Чему равна ширина двух тротуаров?

$$3 \cdot 2 = 6 \text{ (м)}$$

3) Чему равна ширина улицы?

$$3 \cdot 9 + 3 \cdot 2 = 33 \text{ (м)}$$

стр. 11 № 4

Решение.

1) $8 \cdot 2 = 16$ (кг) — масса 2-х рюкзаков

2) $16 + 4 = 20$ (кг) — масса 2-х рюкзаков и сумки

3) $20 : 2 = 10$ (кг)

Выражение: $(8 \cdot 2 + 4) : 2 = 10$ (кг).

Ответ: масса чемодана 10 кг.

стр. 12 № 3

Длина стороны платочка 20 см.

стр. 13 № 2

1 способ

Решение.

1) $15 + 12 = 27$ (м) — ткани у двух закройщиц

2) $27 : 3 = 9$ (пл.)

Выражение: $(15 + 12) : 3 = 9$ (пл.).

Ответ: 9 платьев сшили.

II способ

Решение.

1) $15 : 3 = 5$ (пл.) — сшила первая

2) $12 : 3 = 4$ (пл.) — сшила вторая

3) $5 + 4 = 9$ (пл.)

Выражение: $15 : 3 + 12 : 3 = 9$ (пл.).

Ответ: 9 платьев сшили.

У одной закройщицы было 14 м ткани, а у другой 13 м. Из этой ткани они сшили платья, расходуя на каждое по 3 м ткани. Сколько всего платьев они сшили?

Решение.

1) $14 + 13 = 27$ (м) — ткани у двух закройщиц

2) $27 : 3 = 9$ (пл.)

Выражение: $(14 + 13) : 3 = 9$ (пл.).

Ответ: 9 платьев сшили.

стр. 13 № 3

20 шариков красного цвета и 30 шариков синего цвета разложили в 5 коробок. Сколько шариков в одной коробке?

I способ

Решение.

1) $20 + 30 = 50$ (ш.) — красных и синих

2) $50 : 5 = 10$ (ш.)

Выражение: $(20 + 30) : 5 = 10$ (ш.).

Ответ: в одной коробке 10 шариков.

II способ

Решение.

1) $20 : 5 = 4$ (ш.) — красных

2) $30 : 5 = 6$ (ш.) — синих

3) $4 + 6 = 10$ (ш.)

Выражение: $20 : 5 + 30 : 5 = 10$ (ш.).

Ответ: в одной коробке 10 шариков.

стр. 13 № 4

$40 + 20 = 60$

$50 + 25 = 75$

$35 + 25 = 60$

$45 + 30 = 75$

стр. 13 № 5

$94 - (18 + 9) \cdot 2 = 40$

$45 - 90 : 3 = 15$

$14 \cdot 3 = 42$

$16 + (14 + 7) \cdot 3 = 79$

$76 - 80 : 2 = 36$

$5 \cdot 16 = 80$

$12 \cdot 1 = 12$

$12 \cdot 0 = 0$

Магические квадраты

46	6	62
54	38	22
14	70	30

28	53	18
23	33	43
48	13	38

Головоломка:

$28 : 4 = 7$

$54 : 9 = 6$

стр. 14 № 1

II способ

Решение.

1) $9 + 6 = 15$ (к.) — было в подарке

2) $15 : 3 = 5$ (к.)

Выражение: $(9 + 6) : 3 = 5$ (к.).

Ответ: каждая девочка получила 5 конфет.

стр. 14 № 2

1) $(62 + 18) : 8 = 10$ $(36 + 27) : 9 = 7$ $(40 + 16) : 7 = 8$

2) $(36 + 27) : 9 = 36 : 9 + 27 : 9 = 4 + 3 = 7$

стр. 14 № 3

Решение.

1) $36 + 24 = 60$ (кг) — яблок и груш

2) $60 : 6 = 10$ (ящ.)

Выражение: $(36 + 24) : 6 = 10$ (ящ.).

Ответ: потребовалось 10 ящиков.

стр. 14 № 4

Решение.

1) $60 + 40 = 100$ (уч.) — по истории и географии

2) $100 : 10 = 10$ (п.)

Выражение: $(60 + 40) : 10 = 10$ (п.).

Ответ: в библиотеку привезли 10 пачек учебников.

стр. 14 № 6

$(23 + 6) \cdot 2 + 24 = 82$ $16 \cdot 5 - 24 = 56$ $48 : 8 + 32 : 8 = 10$

$(7 + 11) \cdot 4 - 32 = 40$ $89 - 6 \cdot 14 = 5$ $36 : 4 + 28 : 4 = 16$

Ребусы: $6 \cdot 8 = 48$

$69 : 3 = 23$

$5 \cdot 7 = 35$

$60 : 6 = 10$

Задача на смекалку

Первый отрезок длиннее третьего на 12 см.

стр. 15 № 1

$72 = 60 + 12$

$72 = 36 + 36$

стр. 15 № 2

$84 : 6 = 14$

$3 \cdot 18 = 54$

$86 : 2 = 43$

$68 : 2 = 34$

$57 : 3 = 19$

$4 \cdot 17 = 68$

$60 : 4 = 15$

$96 : 3 = 32$

$91 : 7 = 13$

$6 \cdot 13 = 78$

$93 : 3 = 31$

$88 : 4 = 22$

$64 : 4 = 16$

$7 \cdot 12 = 84$

$50 : 2 = 25$

$39 : 3 = 13$

стр. 15 № 3

Решение.

1) $3 \cdot 6 = 18$ (б.) — библиотек

2) $18 - 3 = 15$ (т.)

Выражение: $3 \cdot 6 - 3 = 15$ (б.).

Ответ: библиотек на 15 больше, чем театров.

стр. 15 № 4

Пассажир отдал в кассу 100 р. и купил 3 билета по 32 р. Сколько сдачи он должен получить?

Решение.

1) $32 \cdot 3 = 96$ (р.) — стоимость билетов

2) $100 - 96 = 4$ (р.)

Выражение: $100 - 32 \cdot 3 = 4$ (р.).

Ответ: пассажир получил 4 р. сдачи.

стр. 15 № 5

$39 : 3 \cdot 4 = 52$

$100 - 3 \cdot 4 = 88$

$84 - (48 + 26) = 10$

$64 : 2 \cdot 3 = 96$

$6 \cdot 9 + 48 : 6 = 62$

$23 + (75 - 48) = 50$

$48 : 4 \cdot 8 = 96$

$66 : 3 \cdot 2 - 5 = 39$

$53 - (53 - 40) = 40$

стр. 15 № 6

$ABCD = 7$ см

$KOCEM = 9$ см

стр. 16 № 2

Какое расстояние до земли осталось проползти гусенице?

Решение.

1) $3 \cdot 4 = 12$ (дм) — весь путь

2) $12 - 3 = 9$ (дм)

Выражение: $3 \cdot 4 - 3 = 9$ (дм).

Ответ: гусеница проползла до земли 9 дм.

стр. 16 № 3

Решение.

1) $28 : 4 = 7$ (стр.) — печатала за 1 час

2) $7 \cdot 3 = 21$ (стр.)

Выражение: $28 : 4 \cdot 3 = 21$ (стр.).

Ответ: машинистка напечатает 21 страницу.

стр. 16 № 4

$96 : 3 = (90 + 6) : 3 = 90 : 3 + 6 : 3 = 30 + 2 = 32$

$96 : 6 = (60 + 36) : 6 = 60 : 6 + 36 : 6 = 10 + 6 = 16$

$96 : 2 = (80 + 16) : 2 = 80 : 2 + 16 : 2 = 40 + 8 = 48$

$96 : 4 = (80 + 16) : 4 = 80 : 4 + 16 : 4 = 20 + 4 = 24$

стр. 16 № 5

$75 : 5 = 15$

$42 : 3 = 14$

$36 : 3 = 12$

$99 : 9 = 11$

$75 : 3 = 25$

$42 : 2 = 21$

$36 : 2 = 18$

$72 : 4 = 18$

$60 : 4 = 15$

$60 : 5 = 12$

Продолжи ряд чисел:

1 → 4

2 → 7

3 → 12

4 → 19

5 → 28

6 → 39

Задача на смекалку

$$(12 : 3 + 4) \cdot 5 = 40$$

$$12 : 3 \cdot 4 \cdot 5 = 80$$

стр. 17 № 1

$$81 : 3 = 27$$

$$96 : 6 = 16$$

$$51 : 3 = 17$$

$$58 : 2 = 29$$

Проверка:

Проверка:

Проверка:

Проверка:

$$27 \cdot 3 = 81$$

$$16 \cdot 6 = 96$$

$$17 \cdot 3 = 51$$

$$29 \cdot 2 = 58$$

$$81 = 81$$

$$96 = 96$$

$$51 = 51$$

$$58 = 58$$

стр. 17 № 3

Решение.

1) Сколько домов в посёлке?

$$19 \cdot 4 = 76 \text{ (д.)}$$

2) На сколько больше домов в посёлке больше, чем в деревне?

$$19 \cdot 4 - 19 = 57 \text{ (д.)}$$

стр. 17 № 4

Решение.

1) $23 + 21 = 44$ (д.) — изготовят оба рабочих за 1 день

2) $44 \cdot 2 = 88$ (д.)

Выражение: $(23 + 21) \cdot 2 = 88$ (д.).

Ответ: за два дня рабочие изготовят 88 деталей.

стр. 17 № 5

$$S = 20 \cdot 4 = 80 \text{ (дм}^2\text{)}$$

стр. 17 № 7

$$31 \cdot 3 - 56 = 37$$

$$90 - 65 : 5 = 77$$

$$78 - 36 - 42 : 6 = 35$$

$$4 \cdot 17 + 32 = 100$$

$$84 : 7 + 27 = 39$$

$$21 + 49 : 7 - 6 = 22$$

стр. 18 № 2

$$48 : 24 = 2$$

$$75 : 25 = 3$$

$$30 + 2 \cdot 28 - 36 = 50$$

$$72 : 3 = 24$$

$$32 : 16 = 2$$

$$64 : 32 = 2$$

$$50 - 96 : 6 + 40 = 74$$

$$92 : 4 = 23$$

$$88 : 11 = 8$$

$$85 : 17 = 5$$

$$39 \cdot 2 + 22 - 74 = 26$$

$$76 : 2 = 38$$

стр. 18 № 3

$$8 \cdot x = 24$$

$$32 : x = 8$$

$$x = 24 : 8$$

$$x = 32 : 8$$

$$x = 3$$

$$x = 4$$

$$8 \cdot 3 = 24$$

$$24 = 24$$

$$32 : 4 = 8$$

$$8 = 8$$

стр. 18 № 4

Решение.

1) $50 : 2 = 25$ (л) — молока для 1 кг масла

2) $75 : 25 = 3$ (кг)

Выражение: $75 : (50 : 2) = 3$ (кг).

Ответ: из 75 л молока получится 3 кг масла.

стр. 18 № 5

Решение.

1) $15 : 3 = 5$ (б.) — огурцов

2) $2 \cdot 5 = 10$ (кг)

Выражение: $15 : 3 \cdot 2 = 10$ (кг).

Ответ: засолили 10 кг помидоров.

Расшифруй: ЧУКОВСКИЙ

стр. 19 № 1

$$27 \cdot 3 = 81$$

Проверка:

$$81 : 3 = 27$$

$$27 = 27$$

$$32 \cdot 2 = 64$$

Проверка:

$$64 : 2 = 32$$

$$32 = 32$$

$$17 \cdot 5 = 85$$

$$85 : 5 = 17$$

$$17 = 17$$

$$14 \cdot 6 = 84$$

$$84 : 6 = 14$$

$$14 = 14$$

стр. 19 № 2

$$84 : 3 = 28$$

Проверка:

$$28 \cdot 3 = 84$$

$$84 = 84$$

$$72 : 2 = 36$$

Проверка:

$$36 \cdot 2 = 72$$

$$72 = 72$$

$$52 : 4 = 13$$

Проверка:

$$13 \cdot 4 = 52$$

$$52 = 52$$

$$76 : 2 = 38$$

Проверка:

$$38 \cdot 2 = 76$$

$$76 = 76$$

стр. 19 № 5

Купили 3 столовых ложки по 20 р. и столько же чайных по 10 р.
Сколько стоит вся покупка?

Решение.

1) $20 + 10 = 30$ (р.) — стоимость столовой и чайной ложки

2) $30 \cdot 3 = 90$ (р.)

Выражение: $(20 + 10) \cdot 3 = 90$ (р.).

Ответ: стоимость покупки 90 р.

стр. 19 № 7

$$36 : 12 = 3$$

$$36 : 18 = 2$$

$$64 : 16 = 4$$

$$48 - 3 \cdot 7 = 27$$

$$6 \cdot 9 - 38 = 16$$

$$5 \cdot 16 + 19 = 99$$

$$63 + 81 : 9 = 72$$

$$47 - 54 : 6 = 38$$

$$60 - 48 : 2 = 36$$

Ребусы:

$$9 \cdot 9 = 81$$

$$4 \cdot 8 = 32$$

$$7 \cdot 6 = 42$$

$$3 \cdot 9 = 27$$

стр. 20 № 2

$$18 \cdot x = 54$$

$$x = 54 : 18$$

$$x = 3$$

$$x : 16 = 3$$

$$x = 16 \cdot 3$$

$$x = 48$$

$$57 : x = 3$$

$$x = 57 : 3$$

$$x = 19$$

$$18 \cdot 3 = 54$$

$$54 = 54$$

$$48 : 16 = 3$$

$$3 = 3$$

$$57 : 19 = 3$$

$$3 = 3$$

стр. 20 № 5

Решение.

1) $2 + 3 = 5$ (б.) — мясных и овощных консервов

2) $5 \cdot 19 = 95$ (б.)

Выражение: $(2 + 3) \cdot 19 = 95$ (б.).

Ответ: взяли 95 банок консервов.

стр. 20 № 6

За 6 дней туристы израсходовали 18 банок мясных консервов и 42 банки овощных. Сколько банок консервов расходовали туристы в день?

Решение.

$(18 + 42) : 6 = 10$ (б.)

Ответ: в день расходовали 10 банок консервов.

стр. 20 № 8

$28 \cdot 3 - 5 = 27$	$98 - 23 \cdot 4 + 24 = 30$	$(49 + 28) : 7 = 11$
$34 + 13 \cdot 5 = 99$	$28 \cdot 2 - 13 \cdot 4 = 4$	$(64 + 24) : 4 = 22$
$19 \cdot 4 - 38 = 38$	$43 - 27 + 32 : 4 = 24$	$(36 + 24) : 15 = 4$

стр. 20 № 9

$S_1 = 1 \text{ см}^2, S_2 = 3 \text{ см}^2, S_3 = 2 \text{ см}^2$

стр. 21 № 1

$x \cdot 11 = 55$	$96 : x = 16$	$52 : x = 13$	$15 \cdot x = 75$
$x = 55 : 11$	$x = 96 : 16$	$x = 52 : 13$	$x = 75 : 15$
$x = 5$	$x = 6$	$x = 4$	$x = 5$
<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
$5 \cdot 11 = 55$	$95 : 6 = 16$	$52 : 4 = 13$	$15 \cdot 5 = 75$
$55 = 55$	$16 = 16$	$13 = 13$	$75 = 75$

стр. 21 № 3

$66 : 33 = 2$	$64 : 16 = 4$	$77 : 7 = 11$	$51 : 3 = 17$
$55 : 11 = 5$	$75 : 25 = 3$	$34 : 2 = 17$	$84 : 7 = 12$

$6 \cdot 12 = 72$

$98 : 2 = 49$

стр. 21 № 4

$27 \cdot 3 = 81$	$99 : 11 = 9$	$4 \cdot 18 = 72$	$91 : 7 = 13$
<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
$81 : 3 = 27$	$11 \cdot 9 = 99$	$72 : 4 = 18$	$13 \cdot 7 = 91$
$27 = 27$	$99 = 99$	$18 = 18$	$91 = 91$

стр. 21 № 5

$90 : 5 > 90 : 10$	$35 \cdot 1 = 35 \cdot 0 + 35$
$48 : 4 < 52 : 4$	$35 + 1 > (35 + 0) \cdot 1$

стр. 21 № 6

Решение.

$12 + 18 = 30$ (мин)

Ответ: на путь от дома до аптеки мальчик затратил 30 мин.

стр. 21 № 8

$45 : 15 = 3$	$78 : 6 \cdot 3 = 39$	$100 - 4 \cdot 18 = 28$
$99 : 33 = 3$	$51 : 3 \cdot 4 = 68$	$100 - 6 \cdot 13 = 22$
$80 : 16 = 5$	$84 : 4 \cdot 3 = 63$	$100 - 4 \cdot 25 = 0$

$(34 + 36) : 10 = 7$

$(75 - 33) : 3 = 14$

$(82 - 16) : 33 = 2$

стр. 21 № 9

Решение.

1) $28 : 14 = 2$ (ч) — тратит самолёт

2) $28 - 2 = 26$ (ч)

Выражение: $28 - 28 : 14 = 26$ (ч).

Ответ: самолёт экономит для пассажира 26 ч.

Упражнения для закрепления

стр. 22

1. $18 + 75 = 93$

$$\begin{array}{r} 93 - 75 = 18 \\ 18 = 18 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 56 : 2 = 28 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 28 \cdot 2 = 56 \\ 56 = 56 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 42 : 3 = 14 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14 \cdot 3 = 42 \\ 42 = 42 \end{array}$$

2. $57 : 3 = 19$

$$75 : 25 = 3$$

3. $76 : 19 = 4$

$$84 : 42 = 2$$

$$54 : 18 = 3$$

$$\begin{array}{r} 52 : 4 = 13 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13 \cdot 4 = 52 \\ 52 = 52 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 42 : 14 = 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \cdot 14 = 42 \\ 42 = 42 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 28 \cdot 3 = 84 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 84 : 3 = 28 \\ 28 = 28 \end{array}$$

$$72 : 12 = 6$$

$$66 : 6 = 11$$

$$3 \cdot 16 + 51 = 99$$

$$42 \cdot 2 - 47 = 37$$

$$4 \cdot 15 + 12 = 72$$

$$\begin{array}{r} 16 \cdot 4 = 64 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 64 : 4 = 16 \\ 16 = 16 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 85 - 36 = 49 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 49 + 36 = 85 \\ 85 = 85 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 60 : 12 = 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \cdot 12 = 60 \\ 60 = 60 \end{array}$$

$$55 : 5 = 11$$

$$44 : 22 = 2$$

$$87 : 29 = 3$$

$$87 : 3 = 29$$

$$80 : 4 + 72 = 92$$

$$100 - 78 : 6 = 87$$

$$96 : 8 + 59 = 71$$

$$49 : 7 + 9 \cdot 8 = 79$$

$$56 : 8 + 9 \cdot 9 = 88$$

$$63 : 9 + 25 = 32$$

4. 1) $(63 + 12) : 3 = 25$

2) $(37 - 18) \cdot 4 = 76$

3) $75 - 54 : 3 = 57$

4) $19 + 7 \cdot 3 = 40$

5. 1) $x : 26 = 3$

$$x = 26 \cdot 3$$

$$x = 78$$

$$\begin{array}{r} 78 : 26 = 3 \end{array}$$

$$3 = 3$$

2) $23 \cdot 4 - (23 + 4) = 65$

6. *Решение.*

1) $15 \cdot 6 = 90$ (ч.) — сидело в рядах

2) $90 + 10 = 100$ (ч.)

Выражение: $15 \cdot 6 + 10 = 100$ (ч.).

Ответ: спектакль смотрело 100 человек.

7. $(100 - 24) : 2 = 38$ $(48 - 20) : 4 \cdot 5 = 35$

$$36 : (6 + 3) = 4$$

$$30 : (5 \cdot 6) + 29 = 30$$

8. $32 \cdot 3 = 96$

$$62 : 2 = 31$$

$$24 \cdot 3 = 72$$

$$(96 + 4) : 20 = 5$$

$$(31 - 7) : 24 = 1$$

$$72 : 8 \cdot 11 = 99$$

$$98 - 33 \cdot 2 = 32$$

$$100 - 2 \cdot 19 = 62$$

$$9 \cdot 9 + 17 = 98$$

10. *Решение.*

1) $20 + 10 = 30$ (д.) — прямоугольных и квадратных

2) $30 : 5 = 6$ (д.)

Выражение $(20 + 10) : 5 = 6$ (д.).

Ответ: на 1 скворечник идёт 6 досточек.

11. *Решение.*

1) $27 : 9 = 3$ (р.)

2) $27 - 9 = 18$ (сл.)

Ответ: Слава составил в 3 раза больше слов, чем Маша; у Славы на 18 слов больше, чем у Маши.

12. 1) $36 : 3 = 12$ $42 : 3 = 14$ $30 : 2 = 15$ $65 - 64 : 8 \cdot 3 = 41$
 $82 : 2 = 41$ $78 : 6 = 13$ $74 : 2 = 37$ $9 \cdot (14 - 9) - 8 = 37$
2) $0 : 8 = 0$ $17 \cdot 1 = 17$ $24 : 1 = 24$
 $0 \cdot 8 = 0$ $17 + 0 = 17$ $24 - 0 = 24$

Ребусы:

$$\begin{array}{r} 28 \\ + 26 \\ \hline 54 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 70 \\ - 52 \\ \hline 18 \end{array}$$

$9 \cdot 9 = 81$

$7 \cdot 8 = 56$

$6 \cdot 9 = 54$

Задание на смекалку

У Вити зелёный прямоугольник, у Кости — голубой, у Севы — красный.

Деление с остатком

стр. 24 № 3

Решение.

1) $54 : 3 = 18$ (л.) — в одной тетради

2) $90 : 18 = 5$ (т.)

3) $72 : 18 = 4$ (т.)

Ответ: 5 тетрадей; 4 тетради.

стр. 24 № 4

Решение.

$5 \cdot 8 = 40$ (см²)

Ответ: площадь прямоугольника 40 см².

стр. 24 № 5

$81 : 9 + 54 : 2 = 36$

$17 \cdot 3 - 92 : 46 = 49$

$18 \cdot 4 \cdot 0 = 0$

$63 : 21 + 45 : 9 = 8$

$18 \cdot 4 - 72 : 12 = 66$

$16 : 2 \cdot 0 = 0$

стр. 25 № 2

1) *Решение.*

$12 \cdot 5 = 60$ (п.)

Ответ: у фермера 60 парников.

2) *Решение.*

$$8 \cdot 12 = 96 \text{ (кг)}$$

Ответ: фермер собрал 96 кг огурцов.

стр. 25 № 3

Решение.

1) $25 - 10 = 15$ (мин) — на решение примеров

2) $15 : 5 = 3$ (пр.)

Ответ: ученик решил 3 примера.

стр. 25 № 4

$$92 : 46 = 2$$

$$24 : 8 \cdot 7 = 21$$

$$20 + 3 \cdot 4 = 32$$

$$44 : 11 = 4$$

$$36 : 6 \cdot 8 = 48$$

$$80 - 5 : 5 = 79$$

$$60 : 12 = 5$$

$$42 : 7 \cdot 3 = 18$$

$$40 - 26 : 2 = 27$$

$$28 + 64 - 14 = 78$$

$$75 - 32 - 20 = 23$$

$$16 + 76 - 36 = 56$$

Задание на смекалку

$$1) P_1 = 22 \cdot 4 = 88 \text{ (мм)}$$

$$P_2 = 20 \cdot 4 = 80 \text{ (мм)}$$

$$P_3 = (23 + 34) \cdot 2 = 114 \text{ (мм)}$$

$$P_4 = (20 + 25) \cdot 2 = 90 \text{ (мм)}$$

стр. 26 № 1

$$\begin{array}{r} 17 \overline{) 4} \\ 16 \overline{) 4} \\ \hline 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 22 \overline{) 6} \\ 18 \overline{) 3} \\ \hline 4 \end{array} \quad \begin{array}{r} 27 \overline{) 5} \\ 25 \overline{) 5} \\ \hline 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} 59 \overline{) 9} \\ 54 \overline{) 6} \\ \hline 5 \end{array} \quad \begin{array}{r} 27 \overline{) 7} \\ 21 \overline{) 3} \\ \hline 6 \end{array}$$

стр. 26 № 2

Решение.

1) $18 + 6 = 24$ (ст.) — клюквы собрали дети

2) $2 \cdot 24 = 48$ (ст.)

Выражение: $(18 + 6) \cdot 2 = 48$ (ст.).

Ответ: понадобится 48 стаканов сахара.

стр. 26 № 53

Решение.

1) $78 - 43 = 35$ (кг) — мёда с другого улья

2) $43 - 35 = 8$ (кг)

Выражение: $43 - (78 - 43) = 8$ (кг).

Ответ: на 8 кг мёда больше получили с одного улья, чем с другого.

стр. 26 № 6

$$90 - (15 + 9) : 8 = 87$$

$$72 : 9 + 2 \cdot 7 = 22$$

$$7 \cdot 8 = 56$$

$$18 + 9 \cdot (13 - 7) = 72$$

$$9 \cdot 6 - 30 : 3 = 44$$

$$6 \cdot 9 = 54$$

$$64 - (28 + 4) : 4 = 56$$

$$28 : 7 + 5 \cdot 6 = 34$$

$$7 \cdot 9 = 63$$

стр. 26 № 7

$$16 \cdot x = 64$$

$$x \cdot 19 = 76$$

$$x : 3 = 35$$

$$x = 64 : 16$$

$$x = 76 : 19$$

$$x = 25 \cdot 3$$

$$x = 4$$

$$x = 4$$

$$x = 75$$

$$16 \cdot 4 = 64$$

$$4 \cdot 19 = 76$$

$$75 : 3 = 25$$

$$64 = 64$$

$$76 = 76$$

$$25 = 25$$

Ребусы:

$$\begin{array}{r} 56 \overline{) 6} \\ 54 \overline{) 9} \\ \hline 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} 89 \overline{) 9} \\ 81 \overline{) 9} \\ \hline 8 \end{array} \quad \begin{array}{r} 78 \\ + 18 \\ \hline 96 \end{array} \quad \begin{array}{r} 24 \\ + 46 \\ \hline 70 \end{array}$$

Задание на смекалку

- 1) 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
- 2) 7, 10, 13, 16, 19, 22, 25, 28, 31

стр. 27 № 1

$$\begin{array}{r} 53 \overline{) 8} \\ 48 \overline{) 6} \\ \hline 5 \end{array} \quad \begin{array}{r} 78 \overline{) 9} \\ 72 \overline{) 8} \\ \hline 6 \end{array} \quad \begin{array}{r} 25 \overline{) 10} \\ 20 \overline{) 2} \\ \hline 5 \end{array} \quad \begin{array}{r} 38 \overline{) 11} \\ 33 \overline{) 3} \\ \hline 5 \end{array} \quad \begin{array}{r} 50 \overline{) 20} \\ 40 \overline{) 2} \\ \hline 10 \end{array}$$

стр. 27 № 2

Решение.

$$\begin{array}{r} 20 \overline{) 3} \\ 18 \overline{) 6} \\ \hline 2 \text{ (остаток)} \end{array} \quad \text{— троек самолётов}$$

Ответ: 6 троек самолётов поднимутся в воздух, на земле останется 2 самолёта.

стр. 27 № 3

Решение.

- 1) $48 : 3 = 16$ (м.) — за 1 день
 - 2) $80 : 16 = 5$ (дн.)
- Выражение: $80 : (48 : 3) = 5$ (дн.).

Ответ: 80 мешков хватит на 5 дней.

Обратная задача

В пекарне за 3 дня израсходовали 48 мешков муки. Сколько муки израсходуют за 5 дней?

Решение.

- 1) $48 : 3 = 16$ (м.) — за 1 день
 - 2) $16 \cdot 5 = 80$ (м.)
- Выражение: $(48 : 3) \cdot 5 = 80$ (м.).

Ответ: за 5 дней израсходуют 80 мешков муки.

стр. 27 № 6

$$\begin{array}{l} 38 : 19 + 42 : 3 = 16 \quad (47 + 8) : 11 = 5 \quad 3 \cdot (72 - 60) = 36 \\ 16 \cdot 6 : 3 - 30 = 2 \quad (86 - 72) \cdot 5 = 70 \quad 4 \cdot (91 - 80) = 44 \\ 28 : 2 \cdot 3 + 8 = 50 \quad 90 - 9 : 9 = 89 \quad 82 - 25 : 5 = 77 \end{array}$$

Задача на смекалку

Первую вазу принёс Петя, вторую — Катя, третью — Оля.

стр. 28 № 1

Решение.

- 1) $18 : 3 = 6$ (п.)

$$2) \begin{array}{r|l} 19 & 3 \\ -18 & 6 \text{ (п.)} \\ \hline & 1 \end{array}$$

$$3) \begin{array}{r|l} 25 & 3 \\ -24 & 8 \text{ (п.)} \\ \hline & 1 \end{array}$$

Ответ: 6 порций; 6 порций; 8 порций.

стр. 28 № 2

Решение.

$$1) \begin{array}{r|l} 10 & 3 \\ -9 & 3 \text{ — окна} \\ \hline & 1 \end{array}$$

$$2) \begin{array}{r|l} 20 & 3 \\ -18 & 6 \text{ — окон} \\ \hline & 2 \end{array}$$

Ответ: можно застеклить 3 окна; 6 окон.

стр. 28 № 4

$$\underline{99 : 33 = 3}$$

$$\underline{84 : 7 = 12}$$

$$\underline{56 : 2 = 28}$$

$$\underline{72 : 3 = 24}$$

$$3 \cdot 33 = 99$$

$$12 \cdot 7 = 84$$

$$28 \cdot 2 = 56$$

$$24 \cdot 3 = 72$$

стр. 28 № 5

Решение.

1) Сколько человек побывало в библиотеке в четверг?

$$34 - 25 = 9 \text{ (ч.)}$$

2) Сколько человек побывало в библиотеке в пятницу?

$$(34 - 25) \cdot 3 = 27 \text{ (ч.)}$$

Задача на смекалку

4 альбома и 4 карандаша стоят 60 р. 4 карандаша стоят столько же, сколько 1 альбом. Значит, 5 альбомов стоят 60 р., а один альбом — 12 р. Карандаш стоит 3 р.

Найди лишнее выражение:

$$40 + 16 = 65$$

стр. 29 № 1

1) *Решение.*

$$1) 16 : 4 = 4 \text{ (р.)}$$

$$2) \begin{array}{r|l} 10 & 4 \\ -8 & 2 \text{ (р.)} \\ \hline & 2 \end{array}$$

Ответ: из 16 планок можно сделать 4 рамки, из 10 — 2 рамки.

стр. 29 № 2

Решение.

$$1) \begin{array}{r|l} 10 & 3 \\ - 9 & \overline{3} \text{ (р.)} \\ \hline 1 & \end{array}$$

$$2) \begin{array}{r|l} 5 & 3 \\ - 3 & \overline{1} \text{ (р.)} \\ \hline 2 & \end{array}$$

$$3) \begin{array}{r|l} 1 & 3 \\ - 0 & \overline{0} \text{ (р.)} \\ \hline 1 & \end{array}$$

Ответ: можно купить на 10 р. — 3 ручки, на 5 р. — 1 ручку, на 1 р. — 0 ручек.

стр. 29 № 4

Решение.

1) $36 - 27 = 9$ (д.) — израсходовали

2) $27 : 9 = 3$ (р.)

3) $27 - 9 = 18$ (д.)

Ответ: осталось досок в 3 раза больше, чем израсходовали; осталось на 18 досок больше, чем израсходовали.

стр. 29 № 5

1) $72 : 9 \cdot 12 = 96$	$81 : 9 \cdot 11 = 99$	$9 \cdot 9 : 3 = 27$
$64 : 8 \cdot 13 = 104$	$56 : 7 \cdot 10 = 80$	$7 \cdot 8 : 2 = 28$

$$8 \cdot 9 : 4 = 18$$

$$6 \cdot 8 : 3 = 16$$

2) $63 : (14 - 7) = 9$	$9 \cdot 3 - 12 : 4 = 24$	$80 - 32 : 8 : 2 = 78$
------------------------	---------------------------	------------------------

$(30 - 12) : 6 = 3$	$36 : 6 + 4 \cdot 6 = 30$	$(80 - 32) : 8 : 2 = 3$
---------------------	---------------------------	-------------------------

$(98 - 8) : 5 = 18$	$32 : 4 + 6 \cdot 8 = 56$	$80 - 32 : (8 : 2) = 72$
---------------------	---------------------------	--------------------------

$27 : (38 - 35) = 9$	$9 \cdot 7 - 54 : 6 = 54$	$36 + 24 : 6 \cdot 2 = 44$
----------------------	---------------------------	----------------------------

стр. 29 № 7

$$x : 23 = 4$$

$$x = 4 \cdot 23$$

$$x = 92$$

$$\underline{\quad\quad\quad}$$
$$92 : 23 = 4$$

$$4 = 4$$

$$x \cdot 14 = 84$$

$$x = 84 : 14$$

$$x = 6$$

$$\underline{\quad\quad\quad}$$
$$6 \cdot 14 = 84$$

$$84 = 84$$

$$96 : x = 24$$

$$x = 96 : 24$$

$$x = 4$$

$$\underline{\quad\quad\quad}$$
$$96 : 4 = 24$$

$$24 = 24$$

Ребусы:

$\begin{array}{r l} 62 & 9 \\ - 54 & \overline{6} \\ \hline 8 & \end{array}$	$\begin{array}{r l} 39 & 6 \\ - 36 & \overline{6} \\ \hline 3 & \end{array}$
--	--

стр. 30 № 1

$$\begin{array}{r} 50 \overline{) 15} \\ \underline{45} \\ 5 \end{array}$$

$$15 : 3 + 5 = 50$$

$$\begin{array}{r} 89 \overline{) 22} \\ \underline{88} \\ 1 \end{array}$$

$$22 : 4 + 1 = 89$$

$$\begin{array}{r} 100 \overline{) 30} \\ \underline{90} \\ 10 \end{array}$$

$$30 : 3 + 10 = 100$$

$$\begin{array}{r} 25 \overline{) 26} \\ \underline{0} \\ 25 \end{array}$$

$$26 : 0 + 25 = 25$$

$$\begin{array}{r} 57 \overline{) 42} \\ \underline{42} \\ 15 \end{array}$$

$$42 : 1 + 15 = 57$$

$$\begin{array}{r} 18 \overline{) 27} \\ \underline{0} \\ 18 \end{array}$$

$$27 : 0 + 18 = 18$$

$$\begin{array}{r} 75 \overline{) 18} \\ \underline{72} \\ 3 \end{array}$$

$$18 : 4 + 3 = 75$$

$$\begin{array}{r} 76 \overline{) 20} \\ \underline{60} \\ 16 \end{array}$$

$$20 : 3 + 16 = 76$$

$$\begin{array}{r} 28 \overline{) 17} \\ \underline{17} \\ 11 \end{array}$$

$$17 : 1 + 11 = 28$$

$$\begin{array}{r} 9 \overline{) 13} \\ \underline{0} \\ 9 \end{array}$$

$$13 : 0 + 9 = 9$$

стр. 30 № 3

Решение.

1) $15 + 6 = 21$ (мин) — время второй половины пути

2) $15 + 21 = 36$ (мин)

Выражение: $15 + 15 + 6 = 36$ (мин).

Ответ: на весь путь до школы мальчик затратил 36 мин.

стр. 30 № 5

$$45 : 15 = 3$$

$$78 : 6 \cdot 3 = 39$$

$$100 - 2 \cdot 18 = 64$$

$$99 : 33 = 3$$

$$51 : 3 \cdot 4 = 68$$

$$100 - 3 \cdot 18 = 46$$

$$80 : 16 = 5$$

$$84 : 4 \cdot 3 = 63$$

$$100 - 4 \cdot 18 = 28$$

$$(34 + 36) : 10 = 7$$

$$(75 - 33) : 3 = 14$$

$$(82 - 16) : 33 = 2$$

стр. 30 № 6

$$P_1 = 25 \cdot 4 = 100 \text{ (мм)} \quad P_2 = 32 \cdot 3 = 96 \text{ (мм)} \quad P_3 = 15 \cdot 6 = 90 \text{ (мм)}$$

Задачи на смекалку

1) $54 + 16 + 23 + 7 = 100$

2) $96 : 4 = 24$

Упражнения для закрепления

стр. 31

1.
$$\begin{array}{r} 8 \overline{) 71} \\ \underline{7} \\ 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 50 \overline{) 95} \\ \underline{45} \\ 5 \end{array} \quad \begin{array}{r} 61 \overline{) 75} \\ \underline{56} \\ 5 \end{array} \quad \begin{array}{r} 46 \overline{) 91} \\ \underline{45} \\ 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 39 \overline{) 103} \\ \underline{30} \\ 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \overline{) 61} \\ \underline{6} \\ 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} 40 \overline{) 94} \\ \underline{36} \\ 4 \end{array} \quad \begin{array}{r} 84 \overline{) 93} \\ \underline{81} \\ 3 \end{array} \quad \begin{array}{r} 46 \overline{) 86} \\ \underline{40} \\ 6 \end{array} \quad \begin{array}{r} 48 \overline{) 104} \\ \underline{40} \\ 8 \end{array}$$

3. 1) $x : 10 = 3$
 $x = 3 \cdot 10$
 $x = 30$

2) $72 : 8 - 3 = 6$

$$\begin{array}{r} 30 : 10 = 3 \\ 3 = 3 \end{array}$$

4. 1) 26, 40, 47
2) 24, 31, 38

5. *Решение.*

$$\begin{array}{r} 86 \overline{) 108} \\ \underline{80} \\ 6 \end{array} \text{ (к.)}$$

Ответ: потребуется 8 коробок; останется 6 кубиков.

6. 1) $8 + 32 = 40$ — новых стульев и столов в первом зале
2) $2 + 48 = 50$ — новых стульев и столов во втором зале
3) $8 + 2 = 10$ — новых столов в двух залах
4) $32 + 48 = 80$ — новых стульев в двух залах

7. $99 : 3 = 33$ $56 : 7 \cdot 9 = 72$ $36 : 2 + 72 = 90$ $(86 - 30) : 8 = 7$
 $75 : 5 = 15$ $54 : 9 \cdot 6 = 36$ $48 : 3 + 14 = 30$ $(78 - 50) : 7 = 4$

8. 2) $S_1 = 4 \cdot 2 = 8$ (см²) $S_2 = 45 \cdot 20 = 900$ (мм²) = 9 (см²)
3) $P_1 = (4 + 2) \cdot 2 = 12$ (см) $P_2 = (45 + 20) \cdot 2 = 130$ (мм)

9. *Решение.*

- 1) $18 : 3 = 6$ (кг) — шерсти с серой овцы
2) $6 - 1 = 5$ (кг) — шерсти с чёрной овцы
3) $5 \cdot 5 = 25$ (кг)

Выражение: $(18 : 3 - 1) \cdot 5 = 25$ (кг).

Ответ: с чёрных овец настригли 25 кг шерсти.

10. $8 : 7 = 1$ (ост. 1) $50 : 9 = 5$ (ост. 5) $61 : 7 = 8$ (ост. 5)
 $8 : 6 = 1$ (ост. 2) $40 : 9 = 4$ (ост. 4) $84 : 9 = 9$ (ост. 3)
 $5 : 8 = 0$ (ост. 5) $30 : 9 = 3$ (ост. 3) $70 : 8 = 8$ (ост. 6)

$48 : 20 = 2 \text{ (ост. 8)} \quad 14 : 30 = 0 \text{ (ост. 14)}$

$56 : 10 = 5 \text{ (ост. 6)} \quad 8 : 10 = 0 \text{ (ост. 8)}$

$32 : 20 = 1 \text{ (ост. 12)} \quad 9 : 12 = 0 \text{ (ост. 9)}$

15. $8 : 9 = 0 \text{ (ост. 8)}$ $10 : 8 = 1 \text{ (ост. 2)}$ $58 : 6 = 9 \text{ (ост. 4)}$

16. $36 : 7 = 5 \text{ (ост. 1)}$ $44 : 5 = 8 \text{ (ост. 4)}$ $60 : 8 = 7 \text{ (ост. 4)}$

$80 : 12 = 6 \text{ (ост. 8)} \quad 44 : 18 = 2 \text{ (ост. 8)}$

18. *Решение.*

1) $P_{\text{тр}} = 9 \cdot 3 = 27 \text{ (см)}$

2) $27 : 4 = 6 \text{ (ост. 3)}$

Ответ: не выйдет.

19. *Решение.*

1) $100 : 4 = 25 \text{ (м)}$ — осталось проплыть Косте

2) $100 : 5 = 20 \text{ (м)}$ — осталось проплыть Вите

3) $25 - 20 = 5 \text{ (м)}$

Ответ: Витя ближе к финишу на 5 м, чем Костя.

20. $7 \text{ м } 8 \text{ дм} = 78 \text{ дм}$ $95 \text{ см} > 8 \text{ дм } 9 \text{ см}$

$6 \text{ дм } 5 \text{ см} < 7 \text{ дм} \quad 18 \text{ мм} = 1 \text{ см } 8 \text{ мм}$

21. 1) $45 : 9 < 42 : 6$ на 2 $8 \cdot 8 > 9 \cdot 7$ на 1

2) $18 : 2 > 27 : 9$ на 6 $56 : 7 > 24 : 6$ на 4

22. $72 : 4 = 18$ $51 : 17 = 3$ $98 : 14 = 7$ $99 : 9 + 32 : 2 = 27$

$96 : 3 = 32$ $54 : 18 = 3$ $84 : 12 = 7$ $96 : 8 + 75 : 5 = 27$

23. 1) $3 \cdot 4 = 12 \text{ (см)}$

Продолжи ряд чисел:

$30 \rightarrow 0$

$37 \rightarrow 7$

$41 \rightarrow 11$

Задание на смекалку

$S = 6 \text{ см}^2$

24. 1) $S_{\text{д}} = 8 \cdot 8 = 64 \text{ (см}^2\text{)}$ $1 \text{ дм}^2 = 100 \text{ см}^2$

$100 - 64 = 36 \text{ (см}^2\text{)}$

2) $S_{1 \text{ ряда}} = 8 \text{ см}^2$

$S_{\text{б.рядов}} = 32 \text{ см}^2$

$S_{3 \text{ рядов}} = 24 \text{ см}^2$

$S_{\text{ч.рядов}} = 32 \text{ см}^2$

$S_{7 \text{ рядов}} = 56 \text{ см}^2$

25. *Решение.*

$1 \text{ дм} = 10 \text{ см}$

$10 \cdot 8 = 80 \text{ (см}^2\text{)}$

Ответ: площадь крышки 80 см^2 .

26. *Решение.*

1) $84 - 39 = 45 \text{ (кг)}$ — огурцов в другом ящике

2) $45 - 39 = 6 \text{ (кг)}$

Выражение: $(84 - 39) - 39 = 6 \text{ (кг)}$.

Ответ: в другом ящике на 6 кг огурцов больше.

27. *Решение.*

1) $3 \cdot 8 = 24 \text{ (кг)}$ — масса смородины

2) $24 - 14 = 10 \text{ (кг)}$

Выражение: $3 \cdot 8 - 14 = 10 \text{ (кг)}$.

Ответ: осталось 10 кг смородины.

Цепочка: $78 : 39 \cdot 8 + 84 = 100$

Задание на смекалку

$19 + 19 \cdot 0 = 19$

$18 + 18 \cdot 1 = 36$

$17 + 17 \cdot 2 = 51$

$16 + 16 \cdot 3 = 64$

$11 - 22 : 2 = 0$

$22 - 33 : 3 = 11$

$33 - 44 : 4 = 22$

$44 - 55 : 5 = 33$

$(74 + 26) : 10 \cdot 9 = 90$

$(75 + 25) : 10 \cdot 8 = 80$

$(76 + 24) : 10 \cdot 7 = 70$

$(77 + 23) : 10 \cdot 6 = 60$

ЧИСЛА ОТ 1 ДО 1000

Нумерация

стр. 36 № 4

Решение.

$1) 12 \cdot 8 = 96$

$2) 12 + 8 = 20$

$3) 96 - 20 = 76$

$4) 96 : 8 = 12$

Ответ: на 76 больше; в 12 раз больше.

стр. 36 № 5

Решение.

$1) 12 \cdot 3 = 36 \text{ (л.)} — \text{ цветной бумаги}$

$2) 36 + 50 = 86 \text{ (л.)}$

Выражение: $12 \cdot 3 + 50 = 86 \text{ (л.)}$.

Ответ: купили 86 листов бумаги.

стр. 36 № 6

$29 : 5 = 5 \text{ (ост. 4)} \quad 35 : 8 = 4 \text{ (ост. 3)}$

$62 : 17 = 3 \text{ (ост. 11)} \quad 35 : 15 = 2 \text{ (ост. 5)}$

стр. 36 № 7

$88 : 22 = 4$

$99 : 33 = 3$

$72 : 4 - 8 \cdot 2 = 2$

$96 : 8 + 3 \cdot 7 = 33$

$13 \cdot (87 - 82) = 65$

$44 : (36 + 8) = 1$

стр. 37 № 1

Решение.

$1) 45 : 15 = 3 \text{ (ч.)}$

$2) 60 : 15 = 4 \text{ (ч.)}$

$3) 90 : 15 = 6 \text{ (ч.)}$

Ответ: на 3 часа работы; на 4 часа; на 6 часов.

стр. 37 № 5

Решение.

$1) 48 + 32 = 80 \text{ (л)} — \text{ израсходовала до и после остановки}$

$2) 80 : 16 = 5 \text{ (ч)}$

Выражение: $(48 + 32) : 16 = 5 \text{ (ч)}$.

Ответ: машина была в пути 5 часов.

стр. 37 № 6

$44 : 2 = 22$

$44 : 22 = 2$

$66 : 3 = 22$

$66 : 33 = 2$

$88 : 2 = 44$

$88 : 22 = 4$

$88 : 4 = 22$

$88 : 44 = 2$

$66 : 2 = 33$

$66 : 22 = 3$

стр. 37 № 7

$80 - 16 \cdot 5 = 0$

$70 + 2 \cdot 12 = 94$

$90 : (6 \cdot 15) = 1$

$68 : (72 : 18) = 17$

$78 : (13 - 7) \cdot 0 = 0$

$64 : (39 - 7) \cdot 1 = 2$

стр. 37 № 8

$$\begin{aligned}x \cdot 15 &= 60 \\x &= 60 : 15 \\x &= 4\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}60 : x &= 15 \\x &= 60 : 15 \\x &= 4\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}x : 4 &= 15 \\x &= 15 \cdot 4 \\x &= 60\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}4 \cdot 15 &= 60 \\60 &= 60\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}60 : 4 &= 15 \\15 &= 15\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}60 : 4 &= 15 \\15 &= 15\end{aligned}$$

Найди лишнее выражение:

$$27 \cdot 2 = 54$$

стр. 38 № 5

$$125 \text{ см} = 1 \text{ м } 2 \text{ дм } 5 \text{ см}$$

$$86 \text{ мм} = 8 \text{ см } 6 \text{ мм}$$

$$540 \text{ см} = 5 \text{ м } 4 \text{ дм}$$

$$42 \text{ дм} = 4 \text{ м } 2 \text{ дм}$$

стр. 38 № 6

$$1 \text{ м } 75 \text{ см} = 175 \text{ см}$$

$$2 \text{ дм } 8 \text{ мм} = 208 \text{ мм}$$

Набери множителями:

$$6 \cdot 8 \cdot 2 = 96; 3 \cdot 2 \cdot 16 = 96; 12 \cdot 4 \cdot 2 = 96$$

стр. 39 № 7

Школьная столовая за 6 дней израсходовала 72 кг картофеля. На сколько дней хватит 60 кг картофеля, если каждый день расходовали одинаковое количество картофеля?

Решение.

1) $72 : 6 = 12$ (кг) — расход картофеля в день

2) $60 : 12 = 5$ (дн.)

Выражение: $60 : (72 : 6) = 5$ (дн.).

Ответ: на 5 дней.

стр. 39 № 8

Израсходовали за день	Количество дней	Всего израсходовали
12 кг	5 дней	} ? } ?
9 кг	2 дня	

Решение.

1) $12 \cdot 5 = 60$ (кг) — израсходовали за 5 дней

2) $9 \cdot 2 = 18$ (кг) — израсходовали за 2 дня

3) $60 + 18 = 78$ (кг)

Выражение: $12 \cdot 5 + 9 \cdot 2 = 78$ (кг).

Ответ: всего израсходовали 78 кг крупы.

стр. 39 № 9

$$S = 6 \text{ см}^2$$

стр. 39 № 10

$$80 - 40 : (5 + 35) = 79$$

$$60 : 3 + 2 \cdot 6 = 32$$

$$(49 - 42) : 7 = 1$$

$$57 - 27 : 3 + 24 = 72$$

$$60 : (3 + 2) \cdot 6 = 72$$

$$(54 - 24) : 6 = 5$$

стр. 39 № 11

$$51 : 7 = 7 \text{ (ост. 2)}$$

$$59 : 9 = 6 \text{ (ост. 5)}$$

$$78 : 11 = 7 \text{ (ост. 1)}$$

$$7 \cdot 7 + 2 = 51$$

$$6 \cdot 9 + 5 = 59$$

$$7 \cdot 11 + 1 = 78$$

$$60 : 25 = 2 \text{ (ост. 10)}$$

$$37 : 10 = 3 \text{ (ост. 7)}$$

$$2 \cdot 25 + 10 = 60$$

$$3 \cdot 10 + 7 = 37$$

стр. 39 № 12

1) *Решение.*

1) $6 + 3 + 6 = 15$ (р.) — стоимость покупки

2) $50 - 15 = 35$ (р.)

Выражение: $50 - (6 + 3 + 6) = 35$ (р.).

Ответ: папа должен получить 35 р. сдачи.

2) Папа купил детям эскимо, фруктовое и шоколадное мороженое.

Сколько сдачи он должен получить с 50 р.?

Решение.

1) $5 + 3 + 6 = 14$ (р.) — стоимость покупки

2) $50 - 14 = 36$ (р.)

Выражение: $50 - (5 + 3 + 6) = 36$ (р.).

Ответ: папа должен получить 36 р. сдачи.

Найди лишнее выражение:

$8 \cdot 6 = 48$

стр. 40 № 4

$4 \text{ дм}^2 = 400 \text{ см}^2$

$5 \text{ дм}^2 = 500 \text{ см}^2$

стр. 40 № 5

Купили 3 шапки по 170 р. и столько же шарфов по 80 р. Сколько стоит покупка?

I способ

Решение.

1) $170 \cdot 3 = 510$ (р.) — стоимость шапок

2) $80 \cdot 3 = 240$ (р.) — стоимость шарфов

3) $510 + 240 = 750$ (р.)

Выражение: $170 \cdot 3 + 80 \cdot 3 = 750$ (р.).

Ответ: стоимость покупки 750 р.

II способ

Решение.

1) $170 + 80 = 250$ (р.) — стоимость шапки и шарфа

2) $250 \cdot 3 = 750$ (р.)

Выражение: $(170 + 80) \cdot 3 = 750$ (р.).

Ответ: стоимость покупки 750 р.

стр. 40 № 6

1) В магазин привезли 4 ящика огурцов по 12 кг в каждом и столько же ящиков помидоров по 8 кг. Сколко всего привезли в магазин огурцов и помидоров?

Решение.

1) $12 \cdot 4 = 48$ (кг) — масса огурцов

2) $8 \cdot 4 = 32$ (кг) — масса помидоров

3) $48 + 32 = 80$ (кг)

Выражение: $12 \cdot 4 + 8 \cdot 4 = 80$ (кг)

Ответ: в магазин привезли 80 кг огурцов и помидоров.

2) В магазине купили 5 цветных карандашей по 7 р. и столько же простых карандашей по 3 р. Сколько стоила покупка?

Решение.

1) $7 + 3 = 10$ (р.) — стоимость цветного и простого карандашей

2) $10 \cdot 5 = 50$ (р.)

Выражение: $(7 + 3) \cdot 5 = 50$ (р.).

Ответ: стоимость покупки 50 р.

- 3) На строительство дома привезли 3 мотка проволоки по 23 м в каждом и 2 мотка по 11 м. Сколько метров проволоки привезли на строительство?

Решение.

1) $23 \cdot 3 = 69$ (м) — в 3 мотках

2) $11 \cdot 2 = 22$ (м) — в 2 мотках

3) $69 + 22 = 91$ (м)

Выражение: $23 \cdot 3 + 11 \cdot 2 = 91$ (м).

Ответ: на строительство привезли 91 м проволоки.

стр. 40 № 8

$90 - 48 : 3 = 74$

$(56 + 28) : 14 = 6$

$9 \cdot 9 - 8 \cdot 5 = 41$

$(90 - 48) : 3 = 14$

$56 + 28 : 14 = 58$

$9 \cdot (9 - 8) \cdot 5 = 45$

стр. 40 № 9

1) Решение.

1) $3 \cdot 3 = 9$ (см) — сторона второго квадрата

2) $3 \cdot 3 = 9$ (см²) — площадь первого квадрата

3) $9 \cdot 9 = 81$ (см²) — площадь второго квадрата

4) $81 : 9 = 9$ (р.)

Ответ: площадь второго квадрата в 9 раз больше, чем площадь первого.

2) Решение.

1) $3 \cdot 4 = 12$ (см) — периметр первого квадрата

2) $9 \cdot 4 = 36$ (см) — периметр второго квадрата

3) $36 : 2 = 3$ (р.)

Ответ: периметр второго квадрата в 3 раза больше, чем периметр первого.

Магический квадрат

3	1	2
1	2	3
2	3	1

стр. 41 № 3

Решение.

1) $8 \cdot 9 = 72$ (ч.) — мальчики

2) $72 : 24 = 3$ (р.)

Выражение: $8 \cdot 9 : 24 = 3$ (р.).

Ответ: мальчиков участвовало в соревнованиях в 3 раза больше, чем девочек.

На сколько больше мальчиков, чем девочек, участвовало в соревнованиях?

Решение.

1) $8 \cdot 9 = 72$ (ч.) — мальчики

2) $72 - 24 = 48$ (ч.)

Выражение: $8 \cdot 9 - 24 = 48$ (ч.).

Ответ: в соревнованиях участвовало на 48 мальчиков больше, чем девочек.

стр. 41 № 4

$1 \text{ м} = 10 \text{ дм}$

$1 \text{ м} > 10 \text{ см}$

$1 \text{ дм}^2 > 10 \text{ см}^2$

$1 \text{ дм} = 10 \text{ см}$

$1 \text{ дм} > 10 \text{ мм}$

$1 \text{ см}^2 = 100 \text{ мм}^2$

стр. 41 № 5

$x : 3 = 17$

$x = 17 \cdot 3$

$x = 51$

$49 - x = 28$

$x = 49 - 28$

$x = 21$

$64 : x = 4$

$x = 64 : 4$

$x = 16$

 $51 : 3 = 17$

$17 = 17$

 $49 - 21 = 28$

$28 = 28$

 $64 : 16 = 4$

$4 = 4$

стр. 41 № 6

$28 + 42 : 7 - 6 = 28$

$96 - 72 : 9 + 15 = 103$

$32 + 56 : 8 - 7 = 32$

$100 - 7 \cdot 8 = 44$

$90 - 8 \cdot 8 = 26$

$80 - 9 \cdot 8 = 8$

$74 : 9 = 8 \text{ (ост. 2)}$

$65 : 9 = 7 \text{ (ост. 2)}$

$85 : 9 = 9 \text{ (ост. 4)}$

Задание на смекалку

257, 275, 527, 572, 752, 725

стр. 42 № 1

$309 = 300 + 9$

$806 = 800 + 6$

$970 = 900 + 70$

$250 = 200 + 50$

$222 = 200 + 20 + 2$

$346 = 300 + 40 + 6$

стр. 42 № 2

$600 + 40 + 5$

$800 + 20$

$800 + 2$

стр. 42 № 3

Сколько всех снимков отснял Саша?

Решение.

1) $36 \cdot 2 = 72$ (сн.) — цветные

2) $72 + 24 = 96$ (сн.)

Выражение: $36 \cdot 2 + 24 = 96$ (сн.).

Ответ: Саша отснял 96 снимков.

стр. 42 № 5

$14 \cdot 6 : 4 = 21$

$18 \cdot 4 : 6 = 12$

$19 \cdot 5 : 1 = 95$

$17 \cdot 3 + 2 \cdot 15 = 81$

$18 \cdot 5 - 3 \cdot 16 = 42$

$16 \cdot 4 - 4 \cdot 12 = 16$

$(48 + 16) : 4 = 16$

$(75 - 25) : 5 = 10$

$(96 - 32) : 2 = 32$

Головоломка:



стр. 43 № 1

$300 + 60 + 3 = 363$

$296 - 90 - 6 = 200$

$509 - 500 = 9$

$900 + 20 = 920$

$704 + 80 = 784$

$654 - 54 = 600$

$860 + 7 = 867$

$435 - 30 = 405$

стр. 43 № 3

$$905 = 900 + 5$$

$$820 = 800 + 20$$

$$199 = 100 + 90 + 9$$

$$590 = 500 + 90$$

$$208 = 200 + 8$$

$$367 = 300 + 60 + 7$$

стр. 43 № 4

$$S = 81 \text{ дм}^2$$

$$S = 81 \text{ см}^2$$

$$S = 81 \text{ м}^2$$

стр. 43 № 5

Купили 5 ручек по цене 12 р. и 6 карандашей по 8 р. Сколько стоит вся покупка?

Решение.

1) $12 \cdot 5 = 60$ (р.) — стоимость ручек

2) $8 \cdot 6 = 48$ (р.) — стоимость карандашей

3) $60 + 48 = 108$ (р.)

Выражение: $12 \cdot 5 + 8 \cdot 6 = 108$ (р.).

Ответ: вся покупка стоит 108 р.

стр. 43 № 6

Решение.

1) $20 + 10 = 30$ (мин) — время на дорогу от дома до работы

2) $30 \cdot 2 = 60$ (мин)

Выражение: $(20 + 10) \cdot 2 = 60$ (мин).

Ответ: 60 мин понадобится маме на дорогу от дома до работы и обратно.

стр. 47 № 7

$$79 - 19 \cdot 2 + 34 = 75$$

$$78 : (64 - 58) = 13$$

$$45 : 15 = 3$$

$$98 - 20 - 6 \cdot 12 = 6$$

$$9 \cdot (42 - 37) = 45$$

$$96 : 24 = 4$$

Задание на смекалку

I 1) $56 : 8 = 7$; $56 : 7 = 8$; $8 \cdot 7 = 56$; $7 \cdot 8 = 56$

2) $9 \cdot 6 = 54$; $6 \cdot 9 = 54$; $54 : 9 = 6$; $54 : 6 = 9$

II 1) $9 \cdot 6$; $6 \cdot 9$; $8 \cdot 7$; $7 \cdot 8$

2) $56 : 8$; $56 : 7$; $54 : 9$; $54 : 6$

стр. 44 № 1

250 м; 143 м; 101 м

стр. 44 № 2

$$860 > 680$$

$$101 < 110$$

$$499 < 500$$

$$729 < 735$$

$$350 > 305$$

$$380 > 379$$

стр. 44 № 3

$$264 - 60 + 1 = 205$$

$$700 - 1 - 600 = 99$$

$$809 + 80 + 1 = 890$$

$$900 + 99 + 1 = 1000$$

$$400 - 1 - 300 = 99$$

$$390 - 90 - 1 = 299$$

стр. 44 № 4

$$x + 3 = 27$$

$$x - 3 = 27$$

$$x \cdot 3 = 27$$

$$x : 3 = 27$$

$$x = 27 - 3$$

$$x = 27 + 3$$

$$x = 27 : 3$$

$$x = 27 \cdot 3$$

$$x = 24$$

$$x = 30$$

$$x = 9$$

$$x = 81$$

$$24 + 3 = 27$$

$$30 - 3 = 27$$

$$9 \cdot 3 = 27$$

$$81 : 3 = 27$$

$$27 = 27$$

$$27 = 27$$

$$27 = 27$$

$$27 = 27$$

стр. 44 № 5

$$88 : 22 = 4; 88 : 2 = 44; 88 : 1 = 88$$

стр. 44 № 6

Решение.

1) $14 \cdot 3 = 42$ (ст.) — заготовили в этом году

2) $42 - 14 = 28$ (ст.)

Выражение: $14 \cdot 3 - 14 = 28$ (ст.).

Ответ: в этом году заготовили на 28 стогов сена больше, чем в прошлом.

Найди лишнее выражение:

$$8 : 8 = 1$$

стр. 45 № 2

1) 1 м 27 см = 127 см

2) 150 см = 15 дм

стр. 45 № 3

8 м 15 см = 815 см 340 см = 3 м 4 дм

9 м 6 см = 906 см 500 см = 50 дм

стр. 45 № 4

$$160 = 100 + 60$$

$$207 = 200 - 7$$

$$345 = 300 + 40 + 5$$

стр. 45 № 5

$$400 + 80 - 1 = 479$$

$$978 - 8 - 1 = 969$$

$$300 + 74 = 374$$

$$750 - 50 + 1 = 701$$

$$500 + 99 + 1 = 600$$

$$374 - 300 = 74$$

стр. 45 № 6

Решение.

1) $18 : 3 = 6$ (см) — длина другой стороны треугольника

2) $18 + 6 + 14 = 38$ (см) — периметр

Ответ: периметр треугольника 38 м.

2) Длина первой стороны треугольника 18 см, второй — 10 см, третьей — 20 см. Найди периметр треугольника.

Решение.

$$18 + 10 + 20 = 48 \text{ (см).}$$

Ответ: периметр треугольника равен 48 см.

С первой грядки собрали 18 кг огурцов, со второй — 10 кг, а с третьей — в 2 раза больше, чем со второй. Сколько килограммов огурцов собрали с 3-х грядок?

Решение.

1) $10 \cdot 2 = 20$ (кг) — огурцов с третьей грядки

2) $18 + 10 + 20 = 48$ (кг)

Выражение: $18 + 10 + 10 \cdot 2 = 48$ (кг).

Ответ: с трёх грядок собрали 48 кг огурцов.

На одной полке стояло 18 книг, на другой — 10 книг, а на третьей — в 2 раза меньше, чем на первой. Сколько всего книг на полках?

Решение.

1) $18 : 2 = 9$ (кн.) — на третьей полке

2) $18 + 10 + 9 = 37$ (кн.)

Выражение: $18 + 10 + 18 : 2 = 37$ (кн.).

Ответ: на полках стояло 37 книг.

стр. 45 № 7

$$\begin{array}{lll} 860 - 800 = 60 & (80 - 45) : 5 = 7 & 5 \cdot 9 + 7 \cdot 6 = 87 \\ 700 + 50 = 750 & 98 - 84 : 7 = 86 & 5 \cdot 9 - 7 \cdot 6 = 3 \\ 999 - 90 = 909 & 90 - 51 + 9 = 48 & 5 \cdot (9 - 7) \cdot 6 = 60 \end{array}$$

стр. 45 № 8

$$71 : 8 = 8 \text{ (ост. 7)} \quad 83 : 7 = 11 \text{ (ост. 6)} \quad 9 : 11 = 0 \text{ (ост. 9)}$$

Задание на смекалку

I 1) $24 \cdot 2 = 48$; $3 \cdot 16 = 48$; $8 \cdot 6 = 48$; $12 \cdot 4 = 48$

2) $2 \cdot 25 = 50$

II 1) $24 \cdot 2 = 48$; $2 \cdot 25 = 50$

2) $3 \cdot 16 = 48$; $8 \cdot 6 = 48$; $12 \cdot 4 = 48$

стр. 46 № 2

$$\text{III} < \text{V}$$

$$\text{IX} > \text{VIII}$$

$$\text{XII} > \text{VII}$$

$$\text{VI} > \text{IV}$$

$$\text{XI} > \text{IX}$$

$$\text{IV} < \text{IX}$$

стр. 46 № 3

$$\text{III} + \text{I} = \text{IV}$$

$$\text{IV} - \text{II} = \text{II}$$

$$\text{XII} - \text{III} = \text{IX}$$

$$\text{IX} + \text{II} = \text{XI}$$

$$\text{IV} + \text{III} = \text{VII}$$

$$\text{III} + \text{III} = \text{VI}$$

стр. 46 № 4

$$\text{IV} + \text{I} = \text{V}$$

$$\text{IX} + \text{II} = \text{XI}$$

$$\text{XI} - \text{I} = \text{X}$$

$$\text{VI} + \text{IV} = \text{X}$$

стр. 47 № 6

XV; XIX; XXVI; XXI, XXIII, XXIV, XXVI

стр. 47 № 7

1) X, L, C, D

2) DC, CX, LXX

стр. 47 № 8

1) Саша читает 17 главу книги;

2) мама взяла в библиотеке 32-й том сочинений Л. Н. Толстого;

3) Москве больше чем 850 лет;

4) Российскому флоту больше чем 300 лет.

Единицы массы

стр. 48 № 1

$$7 \text{ г} = 2 \text{ г} + 5 \text{ г}$$

$$300 \text{ г} = 100 \text{ г} + 200 \text{ г}$$

$$745 \text{ г} = 500 \text{ г} + 200 \text{ г} + 20 \text{ г} + 20 \text{ г} + 5 \text{ г}$$

$$900 \text{ г} = 500 \text{ г} + 200 \text{ г} + 200 \text{ г}$$

$$80 \text{ г} = 50 \text{ г} + 20 \text{ г} + 10 \text{ г}$$

$$600 \text{ г} = 500 \text{ г} + 100 \text{ г}$$

стр. 48 № 2

Узнай вес покупки.

Решение.

1) $200 \cdot 2 = 400$ (г) — масса печенья

2) $50 \cdot 2 = 100$ (г) — масса чая

3) $400 + 100 = 500$ (г)

Выражение: $200 \cdot 2 + 50 \cdot 2 = 500$ (г).

Ответ: масса покупки 500 г.

стр. 48 № 3

$$\begin{aligned}100 + x &= 200 \\ x &= 200 - 100 \\ x &= 100\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}x \cdot 140 &= 140 \\ x &= 140 : 140 \\ x &= 1\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}390 - x &= 90 \\ x &= 390 - 90 \\ x &= 300\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}100 + 100 &= 200 \\ 200 &= 200\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}1 \cdot 140 &= 140 \\ 140 &= 140\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}390 - 300 &= 90 \\ 90 &= 90\end{aligned}$$

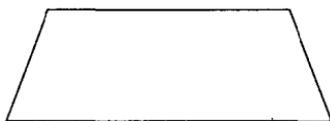
стр. 48 № 4

$$\begin{aligned}328 - 20 &= 308 \\ 406 - 6 &= 400\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}320 : 10 - 170 : 10 &= 15 \\ (750 - 50) : 100 \cdot 1 &= 7\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}1000 - (200 + 300) &= 500 \\ 1000 - (480 + 80) &= 440\end{aligned}$$

Задание на смекалку



1 клеточка — 1 см
 $S = 12 \text{ см}^2$

Упражнения для закрепления

стр. 49 № 2

578, 587, 758, 785, 857, 875

стр. 49 № 3

300, 150, 80

стр. 49 № 6

$$\begin{array}{llll}38 : 2 \cdot 4 = 76 & 45 : 3 \cdot 6 = 90 & 36 : 2 \cdot 5 = 90 & 84 : 6 \cdot 3 = 42 \\ 75 : 3 \cdot 2 = 50 & 84 : 2 \cdot 1 = 42 & 72 : 4 \cdot 3 = 54 & 91 : 7 \cdot 6 = 78 \\ 90 : 6 \cdot 4 = 60 & 66 : 3 \cdot 0 = 0 & 56 : 4 \cdot 7 = 98 & 85 : 5 \cdot 4 = 68\end{array}$$

стр. 49 № 7

Решение.

1) $40 : 5 = 8$ (6.)

2) $40 : 6 = 6$ (ост. 4) (6.)

Ответ: может купить 8 бубликов по цене 5 р., 6 бубликов по цене 6 р.

стр. 49 № 8

$$\begin{array}{lll}980 - 900 - 1 = 79 & 699 + 1 + 30 = 730 & 749 - 40 + 1 = 710 \\ 890 - 90 + 1 = 801 & 399 + 1 + 60 = 460 & 679 - 70 + 1 = 610\end{array}$$

стр. 49 № 9

$$\begin{array}{lll}624 - 4 = 620 & 475 + 2 = 477 & 362 - 2 = 360 \\ 624 - 20 = 604 & 475 + 20 = 495 & 362 - 60 = 302 \\ 624 - 600 = 24 & 475 + 200 = 675 & 362 - 300 = 62\end{array}$$

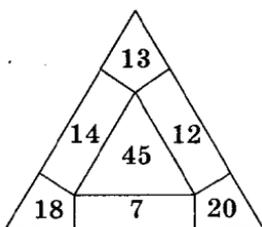
$$553 + 4 = 557$$

$$553 + 40 = 593$$

$$553 + 400 = 953$$

Занимательные рамки:

37	33	28
37	98	35
24	39	35



стр. 50 № 10

$$\begin{aligned}54 : 9 &= 6 \\54 - 9 &= 45 \\70 : 10 &= 7 \\70 - 10 &= 60\end{aligned}$$

стр. 50 № 11

$$\begin{aligned}74 : 9 &= 8 \text{ (ост. 2)} & 39 : 4 &= 9 \text{ (ост. 3)} & 59 : 8 &= 7 \text{ (ост. 3)} \\68 : 8 &= 8 \text{ (ост. 4)} & 43 : 7 &= 6 \text{ (ост. 1)} & 55 : 6 &= 9 \text{ (ост. 1)} \\(32 + 19) : 7 &= 7 \text{ (ост. 2)} & & & (27 + 28) : 8 &= 6 \text{ (ост. 7)}\end{aligned}$$

стр. 50 № 12

$$\begin{aligned}85 : 9 &= 9 \text{ (ост. 4)} & 73 : 8 &= 9 \text{ (ост. 1)} \\56 : 6 &= 9 \text{ (ост. 2)} & 59 : 8 &= 7 \text{ (ост. 3)}\end{aligned}$$

стр. 50 № 13

Решение.

1) $6 \cdot 12 = 72$ (м) — длина куска ткани

2) $72 : 9 = 8$ (п.)

Выражение: $6 \cdot 12 : 9 = 8$ (п.).

Ответ: из куска ткани выйдет 8 палаток.

стр. 50 № 14

$$\begin{aligned}69 - 54 : (3 + 6) &= 63 & 69 - 54 : 3 + 6 &= 57 \\(69 - 54) : 3 + 6 &= 11 & 69 - (54 : 3 + 6) &= 45\end{aligned}$$

стр. 50 № 15

$$\begin{aligned}90 - (36 + 24) &= 30 & (88 - 64) : 4 &= 6 & 48 : (12 + 12) &= 2 \\28 + (72 - 50) &= 50 & 88 - 64 : 4 &= 72 & 48 : 12 + 12 &= 16\end{aligned}$$

стр. 51 № 16

На складе 40 велосипедов. Среди них женских велосипедов 6, мужских — в 3 раза больше, а остальные велосипеды — детские. Сколько детских велосипедов на складе?

Решение.

1) $6 \cdot 3 = 18$ (в.) — мужских

2) $6 + 18 = 24$ (в.) — женских и мужских

3) $40 - 24 = 16$ (в.)

Выражение: $40 - (6 + 6 \cdot 3) = 16$ (в.).

Ответ: на складе 16 детских велосипедов.

стр. 51 № 17

Решение.

1) $16 : 8 = 2$ (кг) — масса пакета была

2) $2 + 1 = 3$ (кг) — масса пакета стала

3) $90 : 3 = 30$ (п.)

Выражение: $90 : (16 : 8 + 1) = 30$ (п.).

Ответ: потребуется 30 пакетов.

стр. 51 № 18

Решение.

1) $10 : 2 = 5$ (кг) — свёклы для получения 1 кг сахара

2) $40 : 5 = 8$ (кг)

3) $80 : 5 = 16$ (кг)

4) $100 : 5 = 20$ (кг)

Ответ: 8 кг; 16 кг; 20 кг.

стр. 5: № 19

$23 + 100 = 123$

$100 - 23 = 77$

$100 + 450 = 550$

$450 - 100 = 350$

стр. 51 № 21

Решение.

1) $15 : 5 = 3$ (л) — помещается молока в банку

2) $15 \cdot 3 = 45$ (л) — молока в трёх бидонах

3) $45 : 3 = 15$ (б.)

Ответ: в банке 3 л молока; нужно 15 банок.

стр. 51 № 22

Решение.

1 ч 10 мин = 70 мин

$80 - 70 = 10$ (мин)

Ответ: спектакль шёл на 10 мин дольше.

стр. 51 № 23

$46 : 6 = 7$ (ост. 4)

$65 : 7 = 9$ (ост. 2)

$39 : 4 = 9$ (ост. 3)

$54 : 8 = 6$ (ост. 6)

стр. 51 № 24

$92 : 23 = 4$

$96 : 24 = 4$

$66 : 33 + 99 : 9 = 13$

$68 : 17 = 4$

$68 : 34 = 2$

$88 : 22 + 15 \cdot 6 = 94$

$57 : 19 = 3$

$64 : 16 = 4$

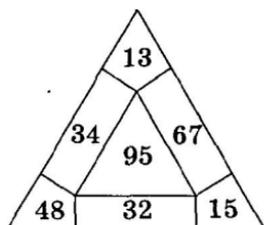
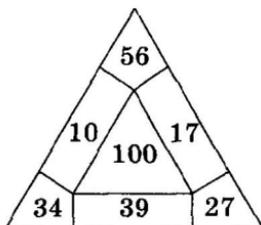
$65 : (213 - 200) \cdot 10 = 50$

$52 : 26 = 2$

$44 : 11 = 4$

$84 : 12 \cdot (307 - 300) = 49$

Занимательные рамки:



стр. 52 № 25

1) 20 мин; 15 мин; 12 мин; 6 мин

2) 6 ч; 4 ч; 3 ч; 2 ч

ЧИСЛА ОТ 1 ДО 1000
Сложение и вычитание
Приёмы устных вычислений

стр. 54 № 2

Решение.

1) $400 + 100 = 500$ (г) — масса масла

2) $400 + 500 = 900$ (г)

Выражение: $400 + 400 + 100 = 900$ (г).

Ответ: масса покупки 900 г.

стр. 54 № 3

$308 \text{ см} = 3 \text{ м } 8 \text{ см}$ $3 \text{ м } 70 \text{ см} = 370 \text{ см}$

$45 \text{ мм} = 4 \text{ см } 5 \text{ мм}$ $15 \text{ дм } 8 \text{ см} = 158 \text{ см}$

стр. 54 № 5

$x \cdot 7 = 14$

$x = 14 : 7$

$x = 2$

$16 \cdot x = 64$

$x = 64 : 16$

$x = 4$

$75 : x = 5$

$x = 75 : 5$

$x = 15$

$19 \cdot x = 19$

$x = 19 : 19$

$x = 1$

$2 \cdot 7 = 14$

$14 = 14$

$16 \cdot 4 = 64$

$64 = 64$

$75 : 15 = 5$

$5 = 5$

$19 \cdot 1 = 19$

$19 = 19$

стр. 54 № 6

$200 \cdot 4 + 200 = 1000$

$900 - 400 : 2 = 700$

$1000 : 2 + 500 = 1000$

$1000 : 5 - 200 = 0$

$300 : 300 = 1$

$300 - 300 = 0$

Задача на смекалку

Решение.

1) $54 - 34 = 20$ (р.) — стоят 2 карандаша и 1 тетрадь

2) $34 - 20 = 14$ (р.) — стоимость тетради

3) $20 - 14 = 6$ (р.) — стоимость 2 карандашей

4) $6 : 2 = 3$ (р.) — цена карандаша

5) $3 \cdot 8 + 14 \cdot 7 = 122$ (р.)

Ответ: 8 карандашей и 7 тетрадей стоят 122 рубля.

стр. 55 № 2

$60 + 340 = 400$

$60 + 370 = 400$

$60 + 380 = 400$

$60 + 390 = 400$

$50 + 750 = 800$

$40 + 760 = 800$

$30 + 770 = 800$

$10 + 790 = 800$

стр. 55 № 3

Решение.

$1 \text{ кг} = 1000 \text{ г}$

$1000 - 800 = 200$ (г)

Ответ: надо добавить 200 г колбасы.

стр. 55 № 4

Решение.

1) $6 \cdot 4 = 24$ (дм²) — площадь участка для замены плиты

2) $24 : 1 = 24$ (пл.)

3) $24 : 2 = 12$ (пл.)

Ответ: потребуется 24 плитки; 12 плиток.

стр. 55 № 5

Решение.

1) $5 \cdot 2 = 10$ (м) — добавили к шлангу

2) $15 + 10 = 25$ (м)

Выражение: $15 + 5 \cdot 2 = 25$ (м).

Ответ: длина шланга станет 25 м.

стр. 55 № 6

$(190 + 10) : 100 = 2$

$860 - 60 - 100 = 700$

стр. 55 № 7

$57 : 4 = 14$ (ост. 1) $99 : 2 = 49$ (ост. 1)

$47 : 7 = 6$ (ост. 5) $69 : 22 = 3$ (ост. 3)

Задача на смекалку

8 грибов составляет половину от количества орехов. Белочка заготовила 16 орехов.

стр. 56 № 3

$10 : 9 = 1$ (ост. 1) $8 : 9 = 0$ (ост. 8)

стр. 56 № 4

Решение.

1) $480 + 20 = 500$ (м.) — отремонтировали в марте

2) $480 + 500 = 980$ (м.)

Выражение: $480 + 480 + 20 = 980$ (м.).

Ответ: за два месяца отремонтировали 980 машин.

стр. 56 № 5

Решение.

1) $60 : 2 = 30$ (д.) — изготовил на новом станке

2) $30 : 15 = 2$ (р.)

Выражение: $60 : 2 : 15 = 2$ (р.).

Ответ: рабочий за 1 день на новом станке изготовил в 2 раза больше деталей.

стр. 56 № 6

Решение.

1) $63 : 7 = 9$ (д.) — изготовит за 1 час

2) $9 + 1 = 10$ (д.) — будет изготавливать за 1 час

3) $70 : 10 = 7$ (ч)

Выражение: $70 : (63 : 7 + 1) = 7$ (ч).

Ответ: токарь изготовит 70 деталей за 7 ч.

стр. 57 № 1

$570 + 240 = (570 + 200) + 40 = 810$

$360 + 170 = (360 + 100) + 70 = 530$

$760 - 480 = (760 - 400) - 80 = 280$

$540 + 290 = (540 + 200) + 90 = 830$

$320 - 160 = (320 - 100) - 60 = 160$

$430 + 180 = (430 + 100) + 80 = 610$

стр. 57 № 2

$600 \text{ г} + 400 \text{ г} = 1 \text{ кг}$

$280 \text{ г} + 20 \text{ г} = 300 \text{ г}$

$420 \text{ г} + 80 \text{ г} = 500 \text{ г}$

$540 \text{ г} + 60 \text{ г} = 600 \text{ г}$

стр. 57 № 3

Решение.

1) $24 \cdot 3 = 72$ (уч.) — первоклассники

2) $28 \cdot 2 = 56$ (уч.) — второклассники

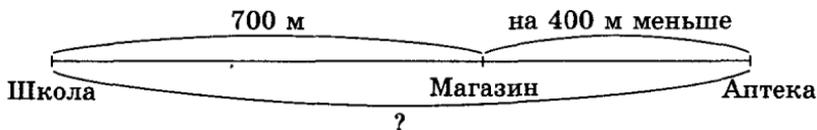
3) $72 - 56 = 16$ (уч.)

Выражение: $24 \cdot 3 - 28 \cdot 2 = 16$ (уч.).

Ответ: музей посетило на 16 первоклассников больше, чем второклассников.

стр. 57 № 4

I вариант.



Решение.

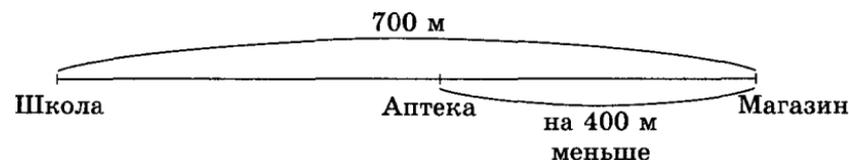
1) $700 - 400 = 300$ (м) — от магазина до аптеки

2) $700 + 300 = 1000$ (м)

Выражение: $700 + (700 - 400) = 1000$ (м).

Ответ: от школы до аптеки 1000 м.

II вариант.



Решение.

1) $700 - 400 = 300$ (м) — от магазина до аптеки

2) $700 - 300 = 400$ (м)

Выражение: $700 - (700 - 400) = 400$ (м).

Ответ: от школы до аптеки 400 м.

стр. 57 № 5

Один токарь изготавливает 30 деталей в час, а другой — 40. Сколько деталей они изготовят вместе, если будут работать 3 ч?

Решение.

1) $30 + 40 = 70$ (д.) — изготовят вместе за 1 час

2) $70 \cdot 3 = 210$ (д.)

Выражение: $(30 + 40) \cdot 3 = 210$ (д.).

Ответ: за 3 ч два токаря изготовят 210 деталей.

стр. 57 № 6

$400 + 270 = 670$

$140 + 50 = 190$

$91 : 7 = 13$

$98 : 14 = 7$

$670 - 270 = 400$

$190 - 50 = 140$

$13 \cdot 7 = 91$

$7 \cdot 14 = 98$

$320 - 200 = 120$

$160 - 90 = 70$

$27 \cdot 3 = 81$

$3 \cdot 29 = 87$

$120 + 200 = 320$

$70 + 90 = 160$

$81 : 3 = 27$

$87 : 29 = 3$

стр. 57 № 7

$AB = 3$ см 6 мм, $AC = 5$ см 4 мм; $AD = 7$ см 2 мм

Приёмы письменных вычислений

стр. 58 № 2

$$\begin{array}{r} 208 \\ + 629 \\ \hline 837 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 356 \\ - 238 \\ \hline 118 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 846 \\ - 37 \\ \hline 809 \end{array}$$

Проверка: Проверка: Проверка:

$$\begin{array}{r} 837 \\ - 208 \\ \hline 629 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 238 \\ + 118 \\ \hline 356 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 809 \\ + 37 \\ \hline 846 \end{array}$$

стр. 58 № 3

Решение.

1) $156 - 30 = 126$ — детских садов

2) $156 + 126 = 282$ — школ и детских садов

Выражение: $156 + (156 - 30) = 282$.

Ответ: в городе 282 школы и детских садов.

стр. 58 № 4

На сколько больше открытых катков, чем катков с искусственным льдом?

Решение.

1) $36 : 9 = 4$ (к.) — с искусственным льдом

2) $36 - 4 = 32$ (к.)

Выражение: $36 - 36 : 9 = 32$ (к.).

Ответ: открытых катков на 32 больше, чем катков с искусственным льдом.

стр. 58 № 5

$44 : 2 \cdot 4 = 88$

$13 \cdot 7 - 8 \cdot 5 = 51$

$200 - (36 + 14) = 150$

$88 : 44 \cdot 36 = 72$

$18 \cdot 4 + 6 \cdot 4 = 96$

$700 - (83 + 17) = 600$

стр. 58 № 6

1) $3 \cdot 12 = 36$ (см²)

2) $S_{\text{пр}} = 2 \cdot 8 = 16$ (см²)

Сторона квадрата 4 см

$P_{\text{кв}} = 16$ см

Ребусы:

$$\begin{array}{r} 253 \\ + 76 \\ \hline 329 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 296 \\ - 278 \\ \hline 18 \end{array}$$

Задание на смекалку

1) $26 + 7 = 33$ (г.) — папа старше Димы

2) 1, 3, 9, 27, 81

стр. 59 № 2

$$\begin{array}{r} 456 \\ + 252 \\ \hline 708 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 690 \\ + 188 \\ \hline 878 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 23 \\ + 338 \\ \hline 361 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 528 \\ + 190 \\ \hline 718 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 246 \\ + 85 \\ \hline 331 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 84 \\ + 276 \\ \hline 360 \end{array}$$

стр. 59 № 3

Коля купил 3 тетради по 14 рублей и 2 альбома по 18 р. Сколько денег он заплатил?

Решение.

1) $14 \cdot 3 = 42$ (р.) — стоимость тетрадей

2) $18 \cdot 2 = 36$ (р.) — стоимость альбомов

3) $42 + 36 = 78$ (р.)

Выражение: $14 \cdot 3 + 18 \cdot 2 = 78$ (р.).

Ответ: Коля заплатил 78 р.

стр. 59 № 4

Решение.

1) $16 \cdot 5 = 80$ (б.) — продал кассир

2) $480 - 80 = 400$ (б.)

Выражение: $480 - 16 \cdot 5 = 400$ (б.).

Ответ: в кассе осталось 400 билетов.

Обратная задача

Кассир продал билеты на 5 спектаклей, по 16 билетов на каждый. В кассе осталось 400 билетов. Сколько билетов было в театральной кассе?

Решение.

1) $16 \cdot 5 = 80$ (б.) — продал кассир

2) $400 + 80 = 480$ (б.)

Выражение: $400 + 16 \cdot 5 = 480$ (б.).

Ответ: в театральной кассе было 480 билетов.

стр. 59 № 5

$54 : 9 \cdot 13 = 78$

$8 \cdot 8 : 4 = 16$

$48 : 2 - 18 : 9 = 22$

$72 : 8 \cdot 11 = 99$

$9 \cdot 9 : 3 = 27$

$64 : 8 + 84 : 4 = 29$

$326 \cdot 1 = 326$

$754 \cdot 0 = 0$

Ребусы:

$23 \cdot 4 = 92$

$96 : 4 = 24$

стр. 60 № 2

$$\begin{array}{r} 306 \\ - 262 \\ \hline 44 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 635 \\ - 283 \\ \hline 352 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 162 \\ - 81 \\ \hline 81 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 560 \\ - 128 \\ \hline 432 \end{array}$$

стр. 60 № 3

$926 - 180 = 746$

$384 - 159 = 225$

$505 - 465 = 40$

$746 + 180 = 926$

$225 + 159 = 384$

$40 + 465 = 505$

$246 + 354 = 600$

$69 + 93 = 162$

$248 + 57 = 305$

$600 - 354 = 246$

$162 - 93 = 69$

$305 - 57 = 248$

стр. 60 № 4

$864 - 357 = 507$

$610 - 200 + 10 = 420$

$44 : 11 \cdot 17 = 68$

$160 - 48 = 112$

$620 - 200 + 20 = 440$

$80 : 16 \cdot 9 = 45$

$735 + 65 = 800$

$630 - 200 + 30 = 460$

$72 : 8 \cdot 11 = 99$

стр. 60 № 5

$$51 - 17 = 34 \quad 72 - 4 = 68 \quad 95 - 19 = 76 \quad 60 - 15 = 45$$

$$51 : 17 = 3 \quad 72 : 4 = 18 \quad 95 : 19 = 5 \quad 60 : 15 = 4$$

стр. 60 № 6

Решение.

1) $120 - 56 = 64$ (кн.) — выдали детям

2) $64 - 56 = 8$ (кн.)

Выражение: $120 - 56 - 56 = 8$ (кн.).

Ответ: выдали на 8 книг больше, чем осталось.

стр. 60 № 7

$$x + 18 = 31 \quad 21 - x = 7 \quad x \cdot 13 = 78 \quad x : 5 = 17$$

$$x = 31 - 18 \quad x = 21 - 7 \quad x = 78 : 13 \quad x = 17 \cdot 5$$

$$x = 13 \quad x = 14 \quad x = 6 \quad x = 85$$

$$13 + 18 = 31 \quad 21 - 14 = 7 \quad 6 \cdot 13 = 78 \quad 85 : 5 = 17$$

$$31 = 31 \quad 7 = 7 \quad 78 = 78 \quad 17 = 17$$

Ребусы:

$$17 \cdot 3 = 51$$

$$46 \cdot 2 = 92$$

Виды треугольников

стр. 61 № 1

$$6 \cdot 16 : 8 : 4 = 3 \quad 90 : 5 \cdot 4 : 2 = 36 \quad 15 \cdot 4 : 5 \cdot 4 = 48$$

$$6 \cdot 16 : (8 : 4) = 48 \quad 90 : 5 \cdot (4 : 2) = 36 \quad 15 \cdot 4 : (5 \cdot 4) = 3$$

стр. 61 № 2

Решение.

1) $14 - 10 = 4$ (кг) — масса припека

2) $28 : 4 = 7$ (р.)

3) $10 \cdot 7 = 70$ (кг)

4) $70 + 28 = 98$ (кг)

Ответ: получают 4 кг припека; надо взять 70 кг муки; получают 98 кг хлеба.

стр. 61 № 3

$$403 - 148 = 255 \quad 351 - 284 = 67$$

$$255 + 148 = 403 \quad 67 + 284 = 351$$

$$630 - 347 = 283 \quad 186 - 93 = 93$$

$$283 + 347 = 630 \quad 93 + 93 = 186$$

стр. 61 № 4

$$3 \text{ м } 5 \text{ см} < 5 \text{ м } 3 \text{ см} \quad 4 \text{ м} < 408 \text{ см}$$

$$870 \text{ см} < 10 \text{ м} \quad 6 \text{ см} < 550 \text{ мм}$$

стр. 62 № 1

$$348 + 168 = 516 \quad 328 + 295 = 623$$

$$703 - 229 = 474 \quad 425 - 282 = 143$$

$$56 : 8 - 1 = 6 \quad 56 : (8 - 1) = 8$$

$$640 + 180 = 820$$

$$510 - 390 = 120$$

стр. 62 № 2

1) $648 - 265 = 383$

$383 - 265 = 118$

2) $156 + 127 = 283$

$283 + 127 = 410$

стр. 62 № 3

Решение.

1) $267 + 123 = 390$ (б.) — было в первой кассе

2) $705 - 390 = 315$ (б.)

Ответ: в первой кассе было 390 билетов, во второй — 315 билетов.

стр. 62 № 4

Решение.

1) $24 : 6 = 4$ (дм²) — расход на одну пару

2) $4 \cdot 18 = 72$ (дм²)

Выражение: $24 : 6 \cdot 18 = 72$ (дм²).

Ответ: нужно 72 дм² кожи.

стр. 62 № 5

$57 : 3 = 19$

$72 : 12 = 6$

$44 : 22 = 2$

$75 : 25 = 3$

$88 : 8 = 11$

$99 : 9 = 11$

$80 : 20 = 4$

$96 : 4 = 24$

$96 : 12 = 8$

стр. 62 № 6

1) $12 + 18 = 30$

2) 32

стр. 62 № 7

1) 2, 3, 5

2) 1, 6, 7, 4

Упражнения для закрепления

стр. 63

1. 108 мин = 1 ч 48 мин

2. *Решение.*

$508 - 83 = 425$ (кг)

Ответ: масса второго спутника на 425 кг больше.

3. Пропущенное число — 37

Решение.

1) $40 \cdot 2 = 80$ (м.) — в двух альбомах

2) $80 + 37 = 117$ (м.)

Выражение: $40 \cdot 2 + 37 = 117$ (м.).

Ответ: у Алёши 117 марок.

4. 1) $15 \cdot 4 = 60$ (шк.) — посетили музей в первый день

2) $15 \cdot 2 = 30$ (шк.) — посетили музей во второй день

3) $15 \cdot 4 + 15 \cdot 2 = 90$ (шк.) — посетили музей за два дня

4) $140 - (15 \cdot 4 + 15 \cdot 2) = 50$ (шк.) — посетили музей в третий день.

Головоломка:

Надо переложить 3 палочки.

5. 1) *Решение.*

1) $540 - 120 = 420$ (очков) — набрала Маша

2) $540 + 420 = 960$ (очков) — набрал Коля

Ответ: Коля набрал 960 очков.

2) Велосипед, электронная игра, управляемая машина.

6. $456 - 184 = 272$ $166 + 334 = 500$ $360 - 60 - 30 = 270$
 $527 - 519 = 8$ $292 + 468 = 760$ $670 - 10 - 70 = 590$
 $731 - 403 = 328$ $440 + 196 = 636$ $720 - 200 + 50 = 570$

7. $24 + 3 = 27$ $83 + 1 = 84$ $48 + 2 = 50$
 $24 - 3 = 21$ $83 - 1 = 82$ $48 - 2 = 46$
 $24 \cdot 3 = 72$ $83 \cdot 1 = 83$ $48 \cdot 2 = 96$
 $24 : 3 = 8$ $83 : 1 = 83$ $48 : 2 = 24$

8. $x \cdot 3 = 120$ $x + 90 = 160$ $75 \cdot x = 75$
 $x = 120 : 3$ $x = 160 - 90$ $x = 75 : 75$
 $x = 40$ $x = 70$ $x = 1$

 $40 \cdot 3 = 120$
 $120 = 120$

 $70 + 90 = 160$
 $160 = 160$

 $75 \cdot 1 = 75$
 $75 = 75$

 $x : 3 = 120$
 $x = 120 \cdot 3$
 $x = 360$

 $x - 90 = 160$
 $x = 160 + 90$
 $x = 250$

 $75 + x = 75$
 $x = 75 - 75$
 $x = 0$

 $360 : 3 = 120$
 $120 = 120$

 $250 - 90 = 160$
 $160 = 160$

 $75 = 75$

9. $36 + 40 = 76$ (т.) — отремонтировали тракторов
 $28 + 21 = 49$ (м.) — отремонтировали автомашин
 $80 - 36 = 44$ (т.) — осталось отремонтировать тракторов после ремонта в январе
 $50 - 28 = 22$ (м.) — осталось отремонтировать автомашин после ремонта в январе
 $80 - 36 - 40 = 4$ (т.) — осталось отремонтировать тракторов
 $(36 + 28) - (40 + 21) = 3$ — больше отремонтировали в январе, чем в феврале.

10. Сколько электриков в авторемонтной мастерской?

Решение.

1) $72 : 6 = 12$ (р.) — механиков

2) $72 + 12 = 84$ (р.) — слесарей и механиков

3) $90 - 84 = 6$ (эл.)

Выражение: $90 - (72 + 72 : 6) = 6$ (р.).

Ответ: в мастерской 6 электриков.

11. 1) $(63 + 12) : 3 = 25$
2) $(39 - 18) \cdot 4 = 84$
3) $750 - 12 : 3 = 746$
4) $420 + 9 \cdot 6 = 474$

12. $187 + 75 = 262$ $540 + 30 = 570$ $17 \cdot 4 : 2 = 34$
 $850 - 86 = 764$ $540 + 300 = 840$ $28 \cdot 3 : 4 = 21$
 $238 + 93 = 331$ $540 + 330 = 870$ $18 \cdot 5 : 3 = 30$

$$42 : 14 \cdot 26 = 78$$

$$60 : 12 \cdot 14 = 70$$

$$90 : 15 \cdot 13 = 78$$

13. $S = 2 \cdot 2 = 4 \text{ (дм}^2\text{)}$

$$4 \text{ дм}^2 = 400 \text{ см}^2$$

$$S_{\text{пр}} = 400 : 5 = 80 \text{ см}^2$$

Ребусы:

$$\begin{array}{r} 286 \\ + 316 \\ \hline 602 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 922 \\ - 117 \\ \hline 805 \end{array}$$

15. *Решение.*

1) $96 - 64 = 32 \text{ (д.)}$ — посадили слив

2) $96 : 32 = 3 \text{ (р.)}$

Выражение: $96 : (96 - 64) = 3 \text{ (р.)}$.

Ответ: яблонь посадили в 3 раза больше, чем слив.

16. $84 : 12 = 7$

$$42 \cdot 2 - 42 = 42$$

$$80 : (4 + 76) = 1$$

$$54 : 18 = 3$$

$$4 \cdot 15 + 15 = 75$$

$$96 - 64 : 4 = 80$$

$$78 : 26 = 3$$

$$6 \cdot 13 - 13 = 65$$

$$(96 - 64) : 4 = 8$$

$$56 : 8 \cdot 7 = 49$$

$$63 : 9 \cdot 5 = 35$$

$$70 : 10 = 7$$

17. $6 \text{ см } 8 \text{ мм} < 7 \text{ см } 2 \text{ мм}$

$$8 \text{ дм } 2 \text{ см} > 6 \text{ дм } 8 \text{ см}$$

$$9 \text{ м } 5 \text{ дм} > 9 \text{ м } 5 \text{ см}$$

$$400 \text{ см} > 4 \text{ дм}$$

18. $1000 - 400 \cdot 2 = 200$

$$(700 + 13) + 200 = 913$$

$$80 : 2 + 600 = 640$$

$$(800 + 47) - 500 = 347$$

$$30 : 6 \cdot 20 = 100$$

$$(400 + 68) + 300 = 768$$

$$(170 - 110) : 5 = 12$$

$$(100 - 8) : 4 = 23$$

$$84 : (230 - 218) = 7$$

20. В большую бочку входит 18 вёдер воды, а в маленькую — в 3 раз меньше. Из каждой бочки взяли по 3 ведра воды.

1) $18 : 3 = 6 \text{ (в.)}$ — воды в маленькой бочке

2) $18 - 3 = 15 \text{ (в.)}$ — осталось в большой бочке

3) $6 - 3 = 3 \text{ (в.)}$ — осталось в маленькой бочке

4) $18 - 3 + 6 - 3 = 18 \text{ (в.)}$ — осталось в двух бочках

5) $18 + 6 = 24 \text{ (в.)}$ — воды было в двух бочках.

Продолжи ряды чисел:

$$16 \rightarrow 28, 20 \rightarrow 35, 24 \rightarrow 42, 28 \rightarrow 49$$

$$32 \rightarrow 56, 36 \rightarrow 63, 40 \rightarrow 70$$

ЧИСЛА ОТ 1 ДО 1000

Умножение и деление

Приёмы устных вычислений

стр. 68 № 1

$$8 : 2 = 4$$

$$800 : 2 = 400$$

$$20 \cdot 5 = 100$$

$$200 \cdot 5 = 1000$$

$$23 \cdot 4 = 92$$

$$230 \cdot 4 = 920$$

$$48 : 3 = 16$$

$$480 : 3 = 160$$

$$98 : 2 = 49$$

$$980 : 2 = 490$$

стр. 68 № 3

Решение.

$$200 \cdot 5 = 1000 \text{ (м)}$$

$$1000 \text{ м} = 1 \text{ км}$$

Ответ: расстояние от старта до финиша 1 км.

стр. 68 № 4

Решение.

$$1) 2 \cdot 12 = 24 \text{ (м)} \text{ — в куске ткани}$$

$$2) 24 : 4 = 6 \text{ (пл.)}$$

Выражение: $2 \cdot 12 : 4 = 6 \text{ (пл.)}$.

Ответ: выйдут 6 плащей.

стр. 68 № 5

$$900 - (600 - 100) : 5 = 800$$

$$(900 - 600) - 100 : 5 = 280$$

$$150 + 50 \cdot 4 + 6 = 356$$

$$880 - 720 : 8 \cdot 9 = 70$$

$$0 \cdot 305 = 0$$

$$0 : 305 = 0$$

стр. 68 № 6

1) *BCE, ABE*

2) *CDE, AEF*

стр. 69 № 3

Решение. (I способ)

$$1) 6 + 9 = 15 \text{ (в.)} \text{ — воды расходовали за день}$$

$$2) 15 \cdot 7 = 105 \text{ (в.)}$$

Выражение: $(6 + 9) \cdot 7 = 105 \text{ (в.)}$.

Ответ: за неделю израсходовали 105 вёдер воды.

Решение. (II способ)

$$1) 6 \cdot 7 = 42 \text{ (в.)} \text{ — воды израсходовали за неделю по утрам}$$

$$2) 9 \cdot 7 = 63 \text{ (в.)} \text{ — воды израсходовали за неделю по вечерам}$$

$$3) 42 + 63 = 105 \text{ (в.)}$$

Выражение: $6 \cdot 7 + 9 \cdot 7 = 105 \text{ (в.)}$.

Ответ: за неделю израсходовали 105 вёдер воды.

стр. 69 № 4

Решение.

$$1) 15 : 5 = 3 \text{ (кг)} \text{ — масса одного пакета}$$

$$2) 3 \cdot 2 = 6 \text{ (кг)}$$

Выражение: $15 : 5 \cdot 2 = 6 \text{ (кг)}$.

Ответ: Витя нёс 6 кг картофеля.

стр. 69 № 5

I способ

Решение.

1) $45 \cdot 2 = 90$ (мин) — длительность игры в футбол

2) $20 \cdot 2 = 40$ (мин) — длительность игры в баскетбол

3) $90 - 40 = 50$ (мин)

Выражение: $45 \cdot 2 - 20 \cdot 2 = 50$ (мин).

Ответ: игра в футбол длится на 50 мин дольше, чем в баскетбол.

II способ

Решение.

1) $45 - 20 = 25$ (мин) — дольше длится тайм в футболе, чем в баскетболе.

2) $25 \cdot 2 = 50$ (мин)

Выражение: $(45 - 20) \cdot 2 = 50$ (мин).

Ответ: игра в футбол длится на 50 мин дольше, чем в баскетбол.

стр. 69 № 6

1) $ABC, ABD, ABK, ADK, AKC, ADC$

2) ABK

Ребусы:

$$100 - 97 = 3$$

$$\begin{array}{r} 326 \\ + 481 \\ \hline 807 \end{array} \quad \begin{array}{r} 564 \\ - 126 \\ \hline 438 \end{array}$$

Задача на смекалку

На 2 книги.

стр. 70 № 3

$$15 + (75 - 25) : 5 = 25$$

$$72 : (9 \cdot 8) - 1 = 0$$

стр. 70 № 4

$$x + 10 = 190$$

$$x - 380 = 100$$

$$x = 190 - 10$$

$$x = 100 + 380$$

$$x = 180$$

$$x = 480$$

$$180 + 10 = 190$$

$$480 - 380 = 100$$

$$190 = 190$$

$$100 = 100$$

стр. 70 № 5

1) $5 \cdot 40 + 3 \cdot 50 = 350$ (кг) — огурцов привезли в обе столовые

2) $5 \cdot 40 - 3 \cdot 50 = 50$ (кг) — больше огурцов привезли в одну столовую, чем в другую.

стр. 70 № 6

1) 8 ч < 9 ч

2) 3 мес. < 4 мес.

стр. 70 № 7

Разносторонние треугольники — $KBM, MBD, KME, EMD, KBE, BDE$

Равнобедренные — KAB, KDE, KBD, BCD

Равносторонние — KBD

Магические квадраты:

20	6	16
10	14	18
12	22	8

120	106	116
110	114	118
112	122	108

стр. 71 № 1

1) *Решение.*

1) $24 - 8 = 16$ (м) — длина другого куска

2) $16 : 4 = 4$ (пл.)

Выражение: $(24 - 8) : 4 = 4$ (пл.).

Ответ: сшили 4 платья.

2) *Решение.*

1) $24 - 8 = 16$ (м) — длина другого куска

2) $24 + 16 = 40$ (м) — общая длина двух кусков

3) $40 : 4 = 10$ (пл.)

Выражение: $(24 + 24 - 8) : 4 = 10$ (пл.).

Ответ: сшили 10 платьев.

стр. 71 № 2

С одной грядки собрали 45 кг огурцов, а с другой — 35 кг. Весь урожай разложили в 5 одинаковых ящиков. Сколько килограммов огурцов в одном ящике?

Решение.

1) $45 + 35 = 80$ (кг) — огурцов с двух грядок

2) $80 : 5 = 16$ (кг)

Выражение: $(45 + 35) : 5 = 16$ (кг).

Ответ: 16 кг огурцов в одном ящике.

стр. 71 № 3

$$18 \cdot 7 = 126$$

$$106 \cdot 7 - 107 \cdot 6 = 100$$

$$180 - 120 \cdot 5 : 6 = 80$$

$$17 \cdot 8 = 136$$

$$203 \cdot 4 - 204 \cdot 3 = 200$$

$$210 - 140 \cdot 5 : 7 = 110$$

$$19 \cdot 6 = 114$$

$$150 \cdot 6 - 160 \cdot 5 = 100$$

$$240 - 160 \cdot 5 : 8 = 140$$

стр. 71 № 4

$$\begin{array}{r} 28 \overline{) 5} \\ - 25 \\ \hline 3 \end{array} \quad \begin{array}{r} 39 \overline{) 12} \\ - 36 \\ \hline 3 \end{array}$$

стр. 71 № 6

Площади одинаковые.

Задача на смекалку

У Любы было 7 конфет, а у Оли — 5 конфет.

стр. 72 № 1

$$720 : 3 = (300 + 420) : 3$$

$$720 : 6 = (600 + 120) : 6$$

$$720 : 2 = (200 + 520) : 2$$

стр. 72 № 2

$$780 : 6 = 130 \qquad 6 \cdot 130 = 780$$

$$570 : 3 = 190 \qquad 4 \cdot 240 = 960$$

$$910 : 7 = 130 \qquad 3 \cdot 170 = 510$$

$$840 : 2 + 580 = 1000$$

$$650 : 5 + 170 = 300$$

$$880 : 4 - 200 = 20$$

стр. 72 № 3

1) I способ

Решение.

1) $230 \cdot 2 = 460$ (м) — заасфальтировали вторая и третья бригады

2) $700 - 460 = 240$ (м)

Выражение: $700 - 230 \cdot 2 = 240$ (м).

Ответ: первая бригада заасфальтировала 240 м шоссе.

II способ

Решение.

1) $700 - 230 = 470$ (м) — заасфальтировали первая и вторая бригады

2) $470 - 230 = 240$ (м)

Выражение: $700 - 230 - 230 = 240$ (м).

Ответ: первая бригада заасфальтировала 240 м шоссе.

2) I способ

Решение.

1) $150 \cdot 3 = 450$ — третье слагаемое

2) $150 + 450 = 600$ — сумма первого и третьего слагаемого

3) $860 - 600 = 260$

Ответ: второе слагаемое — 260.

II способ

Решение.

1) $150 \cdot 3 = 450$ — третье слагаемое

2) $860 - 150 = 710$ — сумма второго и третьего слагаемого

3) $710 - 450 = 260$

Ответ: второе слагаемое — 260.

стр. 73 № 1

1) *Решение.*

$$1) 80 : 5 = 16 \text{ (с.)}$$

$$2) 60 : 4 = 15 \text{ (с.)}$$

Ответ: в соревнованиях участвовали 16 семей с тремя детьми и 15 семей с 2 детьми.

2) *Решение.*

$$1) 80 : 5 = 16 \text{ (с.)} \text{ — с тремя детьми}$$

$$2) 60 : 4 = 15 \text{ (с.)} \text{ — с двумя детьми}$$

$$3) 16 + 15 = 31 \text{ (с.)}$$

Выражение: $80 : 5 + 60 : 4 = 31$ (с.).

Ответ: в соревнованиях приняла участие 31 семья.

стр. 73 № 2

Решение.

1) $4 \text{ дм} = 40 \text{ см}$

$2 \text{ м } 70 \text{ см} - 40 \text{ см} = 2 \text{ м } 30 \text{ см}$ — прыгнул Борис

2) $2 \text{ м } 70 \text{ см} - 30 \text{ см} = 2 \text{ м } 40 \text{ см}$ — прыгнул Глеб

Ответ: первое место занял Кирилл, второе — Глеб, третье — Борис.

Приёмы письменных вычислений

стр. 74 № 1

$\begin{array}{r} 123 \\ \times 3 \\ \hline 369 \end{array}$	$\begin{array}{r} 433 \\ \times 2 \\ \hline 866 \end{array}$	$\begin{array}{r} 122 \\ \times 4 \\ \hline 488 \end{array}$	$\begin{array}{r} 212 \\ \times 3 \\ \hline 636 \end{array}$	$\begin{array}{r} 221 \\ \times 4 \\ \hline 884 \end{array}$
--	--	--	--	--

стр. 74 № 2

$483 + 257 = 740$

$820 - 164 = 656$

$15 \cdot 8 : 3 = 40$

$621 + 199 = 820$

$9 \cdot 9 - 59 = 22$

$30 \cdot 8 : 2 = 120$

$356 + 207 = 563$

$408 - 262 = 146$

$60 \cdot 6 : 3 = 120$

$6 \cdot 16 : 8 - 2 = 10$

$6 \cdot 16 : (8 - 2) = 16$

$4 \cdot 15 : 5 \cdot 4 = 48$

стр. 74 № 3

Решение.

1) $20 \cdot 5 = 100$ (м) — длина плёнки

2) $100 : 16 = 6$ (ост. 4)

3) $100 : 25 = 4$

Ответ: плёнки хватит на 4 теплицы.

стр. 74 № 4

$75 : 15 - 5 = 0$

$72 : 9 + 2 = 10$

$48 - 48 : 6 = 40$

$64 + 17 \cdot 2 = 98$

$36 : 6 : 6 = 1$

$56 - 9 \cdot 6 = 2$

Цепочка: $90 : 6 \cdot 4 : 3 + 80 = 100$

Задачи на смекалку

1) масло + 200 г \leftrightarrow 1 кг

2) а) картофель + 2 кг \leftrightarrow 5 кг

б) взвесить 2 кг картофеля 2 раза, потом один пакет с 2 кг разложить поровну на чаши весов и получить 1 кг.

стр. 75 № 1

$\begin{array}{r} 446 \\ \times 2 \\ \hline 892 \end{array}$	$\begin{array}{r} 283 \\ \times 3 \\ \hline 849 \end{array}$	$\begin{array}{r} 151 \\ \times 7 \\ \hline 1057 \end{array}$	$\begin{array}{r} 79 \\ \times 3 \\ \hline 237 \end{array}$	$\begin{array}{r} 92 \\ \times 6 \\ \hline 552 \end{array}$
--	--	---	---	---

стр. 75 № 2

Решение.

1) $100 - 40 = 60$ (шк.) — сели в 3 маленьких автобуса

2) $60 : 3 = 20$ (шк.)

Выражение: $(100 - 40) : 3 = 20$ (шк.).

Ответ: в маленьком автобусе было 20 школьников.

стр. 75 № 3

$$382 + 478 = 860$$

$$706 - 321 = 385$$

$$140 \cdot 6 : 4 = 210$$

$$120 \cdot 3 : 4 = 90$$

$$218 - 5 \cdot 1 = 213$$

$$439 - 0 \cdot 3 = 439$$

$$(6 + 0) \cdot 7 = 42$$

$$9 : 9 + 99 = 100$$

стр. 75 № 5

Решение.

1) $100 \cdot 3 = 300$ (яиц) — всего

2) $48 + 20 + 22 = 90$ (яиц) — осталось

3) $300 - 90 = 210$ (ц.)

Выражение: $100 \cdot 3 - (48 + 20 + 22) = 210$ (ц.).

Ответ: в трёх коробках вывелось 210 цыплят.

Продолжи ряды чисел

$$24 \rightarrow 76$$

$$13 \rightarrow 49$$

Задача на смекалку

На выполнение всей работы понадобится 27 мин.

стр. 76 № 1

$$\begin{array}{r} 152 \\ \times 4 \\ \hline 608 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 87 \\ \times 5 \\ \hline 435 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ \times 62 \\ \hline 496 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 283 \\ \times 3 \\ \hline 849 \end{array}$$

стр. 76 № 2

1) $x : 8 = 120$

$$x = 120 \cdot 8$$

$$x = 960$$

$$960 : 8 = 120$$

$$120 = 120$$

2) $81 : x = 3$

$$x = 81 : 3$$

$$x = 27$$

$$81 : 27 = 3$$

$$3 = 3$$

3) $x \cdot 4 = 76$

$$x = 76 : 4$$

$$x = 19$$

$$19 \cdot 4 = 76$$

$$76 = 76$$

стр. 76 № 3

На сколько больше групп в больших пакетах, чем в маленьких?

Решение.

1) $20 \cdot 4 = 80$ (гр.) — в больших пакетах

2) $5 \cdot 3 = 15$ (гр.) — в маленьких пакетах

3) $80 + 15 = 95$ (гр.) — всего

4) $80 - 15 = 65$ (гр.)

Выражение: $20 \cdot 4 - 5 \cdot 3 = 65$ (шт.).

Ответ: в пакетах 95 групп; в больших пакетах на 65 групп больше, чем в маленьких.

стр. 76 № 5

ABC, NMK

стр. 76 № 6

$$24 : 3 = 8 \text{ (см)}$$

стр. 76 № 7

Решение.

1) $660 : 3 = 220$ (г) — припека из 1 кг муки

2) $220 \cdot 2 = 440$ (г)

Выражение: $660 : 3 \cdot 2 = 440$ (г).

Ответ: из 2 кг муки получится 440 г припека.

Ребусы:

$$\begin{array}{r} 197 \\ \times 3 \\ \hline 591 \end{array} \quad 18 \cdot 4 = 72$$

стр. 77 № 1

1) $151 \cdot 6 = 906$

$161 \cdot 5 = 805$

$906 > 805$

2) $595 + 309 = 904$

$595 - 309 = 286$

$904 > 286$

стр. 77 № 2

Решение.

1) $24 : 4 = 6$ (ч) — от начала дежурства

2) $24 - 6 = 18$ (ч)

Выражение: $24 - 24 : 4 = 18$ (ч).

Ответ: сторожу осталось дежурить 18 ч.

стр. 77 № 3

Решение.

1) $12 \cdot 2 = 24$ (р.) — стоимость кефира

2) $24 + 10 = 34$ (р.) — стоимость покупки

3) $100 - 34 = 66$ (р.)

Выражение: $100 - (12 \cdot 2 + 10) = 66$ (р.).

Ответ: Юра должен получить 66 р. сдачи.

стр. 77 № 4

$84 : 12 = 7$

$76 : 4 = 19$

$69 : 23 = 3$

$85 : 12 = 7$ (ост. 1)

$77 : 4 = 19$ (ост. 1)

$79 : 23 = 3$ (ост. 10)

$94 : 12 = 7$ (ост. 10)

$79 : 4 = 19$ (ост. 3)

$90 : 23 = 3$ (ост. 21)

Задание на смекалку

ABC — № 2

$P = 9$ см = 90 мм

DEK — № 1

$P = 12$ см = 120 мм

OMT — № 3

$P = 85$ мм

стр. 78 № 1

$\begin{array}{r} 936 \overline{) 3} \\ \underline{9} \\ 312 \end{array}$	$\begin{array}{r} 486 \overline{) 2} \\ \underline{4} \\ 243 \end{array}$	$\begin{array}{r} 848 \overline{) 4} \\ \underline{8} \\ 212 \end{array}$	$\begin{array}{r} 555 \overline{) 5} \\ \underline{5} \\ 111 \end{array}$
$\begin{array}{r} \underline{3} \\ - 3 \\ \hline 6 \\ - 6 \\ \hline 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} \underline{8} \\ - 8 \\ \hline 6 \\ - 6 \\ \hline 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} \underline{4} \\ - 4 \\ \hline 8 \\ - 8 \\ \hline 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} \underline{5} \\ - 5 \\ \hline 5 \\ - 5 \\ \hline 0 \end{array}$

стр. 78 № 2

Решение.

1) $96 : 6 = 16$ (д.) — изготовил на старом станке

2) $96 : 4 = 24$ (д.) — изготовил на новом станке

стр. 79 № 2

$\begin{array}{r} 968 \overline{) 4} \\ \underline{8} \\ 16 \\ \underline{16} \\ 8 \\ \underline{8} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 496 \overline{) 2} \\ \underline{4} \\ 9 \\ \underline{8} \\ 16 \\ \underline{16} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 655 \overline{) 5} \\ \underline{5} \\ 15 \\ \underline{15} \\ 5 \\ \underline{5} \\ 0 \end{array}$
--	--	--

Цепочка: $96 : 8 \cdot 6 : 9 \cdot 8 + 36 = 100$

стр. 80 № 1

1) *Решение.*

1) $12 + 6 = 18$ (д.) — в каждом ряду

2) $18 \cdot 3 = 54$ (р.)

Выражение: $(12 + 6) \cdot 3 = 54$ (р.).

Ответ: в хоре всего 54 ребенка.

2) *Решение.*

1) $12 - 6 = 6$ (д.) — больше, чем мальчиков в 1 ряду

2) $6 \cdot 3 = 18$ (д.)

3) $12 : 6 = 2$ (р.) — девочек больше, чем мальчиков

Ответ: в хоре на 18 девочек больше, чем мальчиков; в хоре девочек в 2 раза больше, чем мальчиков.

стр. 80 № 4

$\begin{array}{r} x \cdot 6 = 120 \\ x = 120 : 6 \\ x = 20 \end{array}$	$\begin{array}{r} 5 \cdot x = 150 \\ x = 150 : 5 \\ x = 30 \end{array}$	$\begin{array}{r} 26 \cdot x = 78 \\ x = 78 : 26 \\ x = 3 \end{array}$
$\begin{array}{r} 20 \cdot 6 = 120 \\ 120 = 120 \end{array}$	$\begin{array}{r} 5 \cdot 30 = 150 \\ 150 = 150 \end{array}$	$\begin{array}{r} 26 \cdot 3 = 78 \\ 78 = 78 \end{array}$

стр. 80 № 5

$$729 + 85 = 814$$

$$814 - 85 = 729$$

$$583 - 94 = 489$$

$$489 + 94 = 583$$

стр. 80 № 6

1) разносторонние — *ABK, ABE, EBD, EBC, EMP, DBC, KBE, EPO, MPT, PTO, EMT, ETO; ABD; KBC;*

2) равнобедренные — *ABC, KBD, MTO, MEO.*

стр. 81 № 2

$\begin{array}{r} 892 \overline{) 4} \\ \underline{8} \\ 9 \\ \underline{8} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$	Проверка: $\begin{array}{r} 223 \\ \times 4 \\ \hline 892 \end{array}$
--	--

$$\begin{array}{r} 546 \overline{) 2} \\ \underline{4} \\ 14 \\ \underline{14} \\ 6 \\ \underline{6} \\ 0 \end{array}$$

Проверка: $\begin{array}{r} \times 273 \\ 2 \\ \hline 546 \end{array}$

$$\begin{array}{r} 429 \overline{) 3} \\ \underline{3} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 9 \\ \underline{9} \\ 0 \end{array}$$

Проверка: $\begin{array}{r} \times 143 \\ 3 \\ \hline 429 \end{array}$

$$\begin{array}{r} 847 \overline{) 7} \\ \underline{7} \\ 14 \\ \underline{14} \\ 7 \\ \underline{7} \\ 0 \end{array}$$

Проверка: $\begin{array}{r} \times 121 \\ 7 \\ \hline 847 \end{array}$

стр. 81 № 3

1) $x : 12 = 7$ — решается умножением
 $x = 7 \cdot 12$
 $x = 84$

$$\begin{array}{l} 84 : 12 = 7 \\ 7 = 7 \end{array}$$

2) Решаются делением

$$\begin{array}{l} x \cdot 18 = 90 \\ x = 90 : 18 \\ x = 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 72 : x = 12 \\ x = 72 : 12 \\ x = 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 26 \cdot x = 52 \\ x = 52 : 26 \\ x = 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 14 \cdot x = 56 \\ x = 56 : 14 \\ x = 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 5 \cdot 18 = 90 \\ 90 = 90 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 72 : 6 = 12 \\ 12 = 12 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 26 \cdot 2 = 52 \\ 52 = 52 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 14 \cdot 4 = 56 \\ 56 = 56 \end{array}$$

$$23 \cdot x = 92$$

$$x = 92 : 23$$

$$x = 4$$

$$84 : x = 2$$

$$x = 84 : 2$$

$$x = 42$$

$$x \cdot 15 = 60$$

$$x = 60 : 15$$

$$x = 4$$

$$23 \cdot 4 = 92$$

$$92 = 92$$

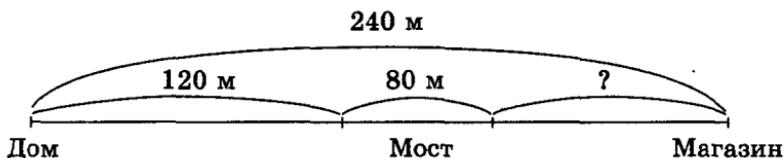
$$84 : 42 = 2$$

$$2 \div 2 = 2$$

$$4 \cdot 15 = 60$$

$$60 = 60$$

стр. 81 № 4



Решение.

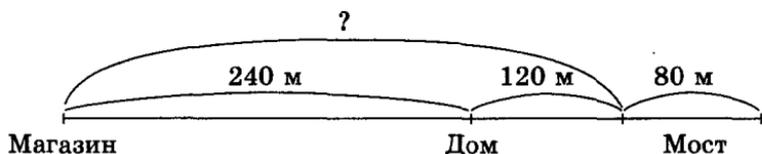
1) $120 + 80 = 200$ (ш.) — расстояние от дома до конца моста

2) $240 - 200 = 40$ (ш.)

Выражение: $240 - (120 + 80) = 40$ (ш.).

Ответ: расстояние от магазина до моста 40 шагов.

II вариант.



Решение.

$240 + 120 = 360$ (ш.)

Ответ: расстояние от магазина до моста 360 шагов.

стр. 81 № 5

$$348 + 256 = 604$$

$$756 - 348 = 408$$

$$267 + 128 = 395$$

$$604 - 256 = 348$$

$$408 + 348 = 756$$

$$395 - 128 = 267$$

$$859 - 427 = 432$$

$$432 + 427 = 859$$

стр. 81 № 6

Решение. (I способ)

1) $9 - 4 = 5$ (б.) — отвезли в детскую больницу

2) $40 \cdot 5 = 200$ (л)

Выражение: $40 \cdot (9 - 4) = 200$ (л).

Ответ: в больницу отвезли 200 л молока.

Решение. (II способ)

1) $40 \cdot 9 = 360$ (л) — было молока

2) $40 \cdot 4 = 160$ (л) — осталось молока

3) $360 - 160 = 200$ (л)

Выражение: $40 \cdot 9 - 40 \cdot 4 = 200$ (л).

Ответ: в больницу отвезли 200 л молока.

Задание на смекалку

Площади данных фигур равны и составляют 8 см².

стр. 82 № 1

$$\begin{array}{r} 975 \overline{)5} \\ \underline{5} \\ 47 \\ \underline{45} \\ 25 \\ \underline{25} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 846 \overline{)3} \\ \underline{6} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 6 \\ \underline{6} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 748 \overline{)4} \\ \underline{4} \\ 34 \\ \underline{32} \\ 28 \\ \underline{28} \\ 0 \end{array}$$

стр. 82 № 2

$$\begin{array}{r} 992 \overline{)4} \\ \underline{8} \\ 19 \\ \underline{16} \\ 32 \\ \underline{32} \\ 0 \end{array}$$

Проверка: $\begin{array}{r} \times 248 \\ 4 \\ \hline 992 \end{array}$

$$\begin{array}{r} 741 \overline{)3} \\ \underline{6} \\ 14 \\ \underline{12} \\ 21 \\ \underline{21} \\ 0 \end{array}$$

Проверка: $\begin{array}{r} \times 247 \\ 3 \\ \hline 741 \end{array}$

$$\begin{array}{r} 864 \overline{)4} \\ \underline{8} \\ 6 \\ \underline{4} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

Проверка: $\begin{array}{r} \times 216 \\ 4 \\ \hline 864 \end{array}$

$$\begin{array}{r} 845 \overline{) 5} \\ \underline{5} \\ 34 \\ \underline{30} \\ 45 \\ \underline{45} \\ 0 \end{array}$$

Проверка: $\begin{array}{r} 169 \\ \times 5 \\ \hline 845 \end{array}$

стр. 82 № 3

$$\begin{aligned} 348 + 537 &= 885 \\ 885 - 537 &= 348 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 246 + 327 &= 573 \\ 573 - 327 &= 246 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 453 + 174 &= 627 \\ 627 - 174 &= 453 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 621 + 297 &= 918 \\ 918 - 297 &= 621 \end{aligned}$$

стр. 82 № 4

Решение.

1) $12 \cdot 2 = 24$ (п.) — товарных

2) $24 - 12 = 12$ (п.)

Выражение: $12 \cdot 2 - 12 = 12$ (п.).

Ответ: товарных поездов прошло на 12 больше, чем пассажирских.

стр. 82 № 5

Решение.

1) $4 \cdot 200 = 800$ (кг)

2) $200 + 50 = 250$ (ящ.) — привезли на другой машине

3) $4 \cdot 250 = 1000$ (кг)

Ответ: на одной машине привезли 800 кг помидор, на другой — 1000 кг помидор.

Задание на смекалку

1) число 7;

2) число 30.

Упражнения для закрепления

(стр. 83)

2. 1) 123, 234, 345, 456, 567 2) 908, 807, 706, 605, 504

3. $500 + 40 - 1 = 539$ $675 - 5 - 1 = 669$ $400 + 21 = 421$

$630 - 30 + 1 = 601$ $300 + 99 + 1 = 400$ $421 - 400 = 21$

4. 1) $120 \cdot 5 : 100 = 6$
2) $560 : 8 \cdot 10 = 700$
3) $85 - (16 + 5) = 64$
4) $25 + 90 : 15 = 31$

5. $45 - 15 \cdot 6 : 18 = 40$ $(67 - 20) \cdot 3 = 141$ $0 \cdot 27 = 0$

$8 + 28 : 4 \cdot 16 = 120$

$25 \cdot 3 - 15 \cdot 4 = 15$

$56 + 4 \cdot 8 - 20 = 68$

6. $340 \text{ г} > 304 \text{ г}$

$2 \text{ ч} = 120 \text{ мин}$

7. $6 \text{ дм } 3 \text{ мм} = 603 \text{ мм}$

$4 \text{ м } 5 \text{ см} = 405 \text{ см}$

8. $65 : 9 = 7 \text{ (ост. 2)}$

$7 \cdot 9 + 2 = 65$

$54 : 8 = 6 \text{ (ост. 6)}$

$6 \cdot 8 + 6 = 54$

$(72 - 30) : 6 = 7$

$7 \cdot (9 + 5) = 98$

$15 \cdot (14 - 9) = 75$

$38 : 4 = 9 \text{ (ост. 2)}$

$9 \cdot 4 + 2 = 38$

$27 : 6 = 4 \text{ (ост. 3)}$

$4 \cdot 6 + 3 = 27$

$0 : 27 = 0$

$0 + 27 = 27$

$27 - 0 = 27$

$999 \text{ р.} < 1000 \text{ р.}$

$7 \text{ дм } 8 \text{ см} < 8 \text{ дм } 7 \text{ см}$

$7 \text{ р.} = 700 \text{ к.}$

$5 \text{ ч} = 300 \text{ мин}$

$85 : 9 = 9 \text{ (ост. 4)}$

$9 \cdot 9 + 4 = 85$

$74 : 8 = 9 \text{ (ост. 2)}$

$9 \cdot 8 + 2 = 74$

$75 : 20 = 3 \text{ (ост. 15)}$

$20 \cdot 3 + 15 = 75$

$83 : 40 = 2 \text{ (ост. 3)}$

$2 \cdot 40 + 3 = 83$

9. $650 + 30 = 680$

$780 - 70 = 710$

$240 - 20 = 220$

$14 : 20 = 0 \text{ (ост. 14)}$

$0 \cdot 20 + 14 = 14$

$36 : 40 = 0 \text{ (ост. 36)}$

$0 \cdot 40 + 36 = 36$

$40 \cdot 4 = 160$

$80 \cdot 7 = 560$

$90 \cdot 6 = 540$

$640 : 8 = 80$

$540 : 9 = 60$

$270 : 3 = 90$

$130 \cdot 5 = 650$

$150 \cdot 4 = 600$

$750 : 3 = 250$

Ребусы:

$$\begin{array}{r} 345 \\ + 482 \\ \hline 827 \end{array} \quad \begin{array}{r} 768 \\ - 419 \\ \hline 349 \end{array}$$

10. $484 + 165 = 649$

$529 + 321 = 850$

$840 + 102 = 942$

$209 + 197 = 406$

$806 - 724 = 82$

$356 - 186 = 170$

$670 - 263 = 407$

$122 - 122 = 0$

12. $193 \cdot 3 = 579$

$82 \cdot 4 = 328$

14. $38 + x = 84$

$x = 84 - 38$

$x = 46$

$118 \cdot 5 = 590$

$429 : 3 = 143$

$x - 24 = 56$

$x = 56 + 24$

$x = 80$

$884 : 4 = 221$

$528 : 2 = 264$

$72 - x = 39$

$x = 72 - 39$

$x = 33$

$843 : 3 = 281$

$765 : 5 = 153$

$38 + 46 = 84$

$84 = 84$

$80 - 24 = 56$

$56 = 56$

$72 - 33 = 39$

$39 = 39$

$x \cdot 18 = 72$

$x = 72 : 18$

$x = 4$

$x : 16 = 6$

$x = 6 \cdot 16$

$x = 96$

$23 \cdot x = 69$

$x = 69 : 23$

$x = 3$

$4 \cdot 18 = 72$

$72 = 72$

$96 : 16 = 6$

$6 = 6$

$23 \cdot 3 = 69$

$69 = 69$

15. 30 и 60

17. I способ

Решение.

1) $64 + 32 = 96$ (к.) — с бананами и апельсинами

2) $96 : 8 = 12$ (р.)

Выражение: $(64 + 32) : 8 = 12$ (р.).

Ответ: автопогрузчик сделает 12 рейсов.

II способ

Решение.

1) $64 : 8 = 8$ (р.) — перевезёт бананы

2) $32 : 8 = 4$ (р.) — перевезёт апельсины

3) $8 + 4 = 12$ (р.)

Выражение: $64 : 8 + 32 : 4 = 12$ (р.).

Ответ: автопогрузчик сделает 12 рейсов.

Ребусы:

$$\begin{array}{r} \times 65 \\ 7 \\ \hline 455 \end{array} \quad \begin{array}{r} 44 \\ - 40 \\ \hline 4 \end{array} \left| \begin{array}{l} 8 \\ 5 \end{array} \right.$$

18. $72 : (12 : 2) \cdot 3 = 36$

$64 - 16 : (4 : 2) = 56$

19. $123 + 84 = 207$

$256 - 169 = 87$

$121 \cdot 7 = 847$

$258 + 123 = 381$

$725 - 91 = 634$

$439 \cdot 2 = 878$

$754 : 2 = 377$

$852 : 3 = 284$

20. 1) Решение.

1) $100 + 60 = 160$ (авт.) — стояло на 2 и 3 этажах

2) $280 - 160 = 120$ (авт.)

Выражение: $280 - (100 + 60) = 120$ (авт.).

Ответ: на 1 этаже стояло 120 автомашин.

Обратная задача

2) На первом этаже гаража стояло 120 автомашин, на втором — 100, на третьем — 60. Сколько автомашин стояло на трёх этажах гаража?

Решение.

$120 + 100 + 60 = 280$ (авт.)

Ответ: в гараже стояло 280 автомашин.

21. Решение.

1) $380 + 20 = 400$ (х.) — выпустили в марте

2) $400 - 50 = 350$ (х.)

Выражение: $380 + 20 - 50 = 350$ (х.)

Ответ: в апреле выпустили 350 холодильников.

22. $3 \cdot (270 : 9) \cdot 0 = 0$

$54 \cdot 9 + 46 \cdot 9 = 900$

$210 \cdot 4 - 4 \cdot 210 = 0$

$72 \cdot 10 - 72 \cdot 9 = 72$

$25 \cdot 4 - 19 \cdot 4 = 24$

$80 \cdot 5 - 75 \cdot 0 = 400$

24. *Решение.*

1) $10 : 2 = 5$ (б.) — съедает за 1 день

2) $5 \cdot 7 = 35$ (б.)

3) $55 : 5 = 11$ (дн.)

Ответ: туристы съедят за неделю 35 банок консервов; хватит на 11 дней.

25. $250 + 250 \cdot 2 = 750$

$60 + 90 : 10 \cdot 3 = 87$

$(250 + 250) \cdot 2 = 1000$

$60 + 90 : (10 \cdot 3) = 63$

$(480 + 120) : 3 = 200$

$120 - 80 : 4 \cdot 5 = 20$

$84 - 24 + 48 : 6 = 68$

$84 - (24 + 48) : 6 = 72$

$100 - 64 + 36 : 4 = 45$

27. *Решение.*

1) $420 : 3 = 140$ (р.) — цена стула

2) $560 : 2 = 280$ (р.) — цена кресла

3) $280 - 140 = 140$ (р.)

4) $280 : 140 = 2$ (р.)

Ответ: кресло дороже стула на 140 р.; кресло в 2 раза дороже стула.

28. $x \cdot 4 = 160$

$170 + x = 510$

$80 : x = 5$

$x = 160 : 4$

$x = 510 - 170$

$x = 80 : 5$

$x = 40$

$x = 340$

$x = 16$

 $40 \cdot 4 = 160$

 $170 + 340 = 510$

 $80 : 16 = 5$

$160 = 160$

$510 = 510$

$5 = 5$

 $x : 4 = 160$

 $170 \cdot x = 510$

 $80 - x = 5$

$x = 160 \cdot 4$

$x = 510 : 170$

$x = 80 - 5$

$x = 640$

$x = 3$

$x = 75$

 $640 : 4 = 160$

 $170 \cdot 3 = 510$

 $80 - 75 = 5$

$160 = 160$

$510 = 510$

$5 = 5$

29. 1 м = 1000 мм

1 ц = 100 кг

1 см = 10 мм

1 ч = 60 мин

1 сут. = 24 ч

1 г. = 12 мес.

30. *Решение.*

1) $50 \cdot 2 = 100$ (кв.) — в 50-квартирных домах

2) $30 \cdot 3 = 90$ (кв.) — в 30-квартирных домах

3) $100 + 90 = 190$ (кв.)

Выражение: $50 \cdot 2 + 30 \cdot 3 = 190$ (кв.).

Ответ: в этих домах 190 квартир.

31. $120 + 180 : (2 \cdot 5) = 570$

$750 - (150 - 50) : 5 = 730$

$120 + 180 : (2 \cdot 5) = 138$

$750 - 150 - 50 : 5 = 590$

$(120 + 180) : 2 \cdot 5 = 750$

$(750 - 150 - 50) : 5 = 110$

32. $(100 - 24) : 4 = 38$

$300 + 20 \cdot 3 : 10 = 306$

$360 : (6 + 3) = 40$

$420 : (10 - 4) : 2 = 35$

$32 \cdot (2 - 2) = 0$

$4 \cdot (120 - 120) : 6 = 0$

Задание для конкурса «Смекалка»

стр. 87

- $13 \cdot 7 = 91$ $19 \cdot 3 = 57$ $96 : 4 = 24$
 $25 \cdot 3 = 75$ $18 \cdot 3 = 54$ $72 : 6 = 12$
- $62 : 7 = 8$ (ост. 6) $89 : 9 = 9$ (ост. 8)
 $59 : 6 = 9$ (ост. 5) $71 : 8 = 8$ (ост. 7)
- Решение.*
1) $90 : 6 = 15$ (л.) — на маленькой клумбе
2) $15 \cdot 2 = 30$ (л.) — на средней
3) $15 + 30 = 45$ (л.) — на большой
- Первый отрезок — 2 см, второй — 4 см, третий — 6 см

Повторение основных вопросов из пройденного

- 1) 325
2) 908
3) 1000
- $809 < 908$ $844 < 900$ $925 > 923$
 $360 > 350$ $680 > 670$ $309 < 310$
- 9; 100
- $784 = 700 + 80 + 4$ $608 = 600 + 8$ $290 = 200 + 90$
 $304 = 300 + 4$ $750 = 700 + 50$ $809 = 800 + 9$

Сложение и вычитание

8.	$\begin{array}{r} 24 \\ + 36 \\ \hline 60 \end{array}$	$\begin{array}{r} 38 \\ + 47 \\ \hline 85 \end{array}$	$\begin{array}{r} 56 \\ - 29 \\ \hline 27 \end{array}$	$\begin{array}{r} 60 \\ - 44 \\ \hline 16 \end{array}$	$\begin{array}{r} 275 \\ - 123 \\ \hline 152 \end{array}$	$\begin{array}{r} 568 \\ + 209 \\ \hline 777 \end{array}$
----	--	--	--	--	---	---

Головоломка

$$46 + 32 = 78$$
$$32 - 17 = 15$$
$$17 + 13 = 30$$

Умножение и деление

- $75 : 5 = 15$ $15 \cdot 5 = 75$
- $3) 8 \cdot 8 = 64$ $4 \cdot 8 = 32$ $9 \cdot 7 = 63$ $6 \cdot 8 = 48$
 $3 \cdot 9 = 27$ $2 \cdot 9 = 18$ $3 \cdot 8 = 24$ $6 \cdot 6 = 36$
 $7 \cdot 8 = 56$ $9 \cdot 9 = 81$

4) 12	3	56	9
30	3	18	7
63	4	49	3
48	7	72	8
18	5	20	6
32	8	27	9
45	8	40	4

Головоломка: $36 = 6 \cdot 6$
 $36 = 2 \cdot 3 \cdot 6$
 $48 = 6 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$

Правила о порядке выполнения действий

1. 1) $45 + 27 : 3 - 12 = 42$ $100 - 10 \cdot 9 - 8 = 2$
 $90 - 36 : 3 \cdot 2 = 66$ $17 + 16 \cdot 3 \cdot 0 = 17$
 $84 : 4 \cdot 3 + 2 = 65$ $5 \cdot 5 + 75 : 5 = 40$

$$17 \cdot 3 + 2 \cdot 10 = 71$$

$$80 - 5 \cdot 2 : 10 = 79$$

$$72 : 6 + 6 \cdot 5 = 42$$

2) $24 + (72 - 42) : 3 = 34$

$$68 : (4 + 64) \cdot 1 = 1$$

$$70 - (64 - 4) : 2 = 40$$

$$(77 - 42) : 7 - 1 = 4$$

$$64 : 4 + (68 - 40) : 2 = 30$$

$$6 \cdot (15 - 12) : 2 = 9$$

Задачи

1. 1) На стоянке 72 легковые машины и 23 грузовые. Сколько всего машин на стоянке?

Решение.

$$72 + 23 = 95 \text{ (м.)}$$

Ответ: на стоянке было 95 машин.

- 2) В одной корзине 15 кг яблок, а в другой — 12 кг груш. Сколько фруктов в обеих корзинах?

Решение.

$$15 + 12 = 27 \text{ (кг)}$$

Ответ: в обеих корзинах было 27 кг фруктов.

- 3) В магазине было 53 кг сахара. За день продали 34 кг. Сколько сахара осталось в магазине?

Решение.

$$53 - 34 = 19 \text{ (кг)}$$

Ответ: осталось 19 кг сахара.

- 4) В одном ящике 18 кг картофеля, а в другом — 12 кг. На сколько килограммов больше в одном ящике, чем в другом?

Решение.

$$18 - 12 = 6 \text{ (кг)}$$

Ответ: в одном ящике на 6 кг картофеля больше, чем в другом.

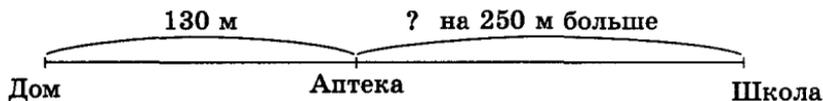
- 5) В классе 18 девочек и 11 мальчиков. На сколько мальчиков меньше, чем девочек?

Решение.

$$18 - 11 = 7 \text{ (ч.)}$$

Ответ: мальчиков на 7 человек меньше, чем девочек.

2. 1)



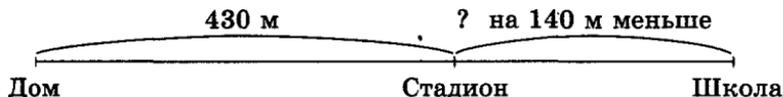
Расстояние от дома до аптеки 130 м, а расстояние от аптеки до школы на 250 м больше, чем от дома до аптеки. Какое расстояние от аптеки до школы?

Решение.

$$130 + 250 = 380 \text{ (м)}$$

Ответ: расстояние от аптеки до школы 380 м.

2)



Расстояние от дома до стадиона 430 м, а от стадиона до школы на 140 м меньше, чем от дома до стадиона. Какое расстояние от стадиона до школы?

Решение.

$$430 - 140 = 290 \text{ (м)}$$

Ответ: расстояние от стадиона до школы 290 м.

3. *Решение.*

1) $10 + 6 = 16$ (ш.) — жёлтых и синих

2) $30 - 16 = 14$ (ш.)

Выражение: $30 - (10 + 6) = 14$ (ш.).

Ответ: купили 14 красных шаров.

4. *Решение.*

$$28 - 16 = 12 \text{ (кн.)}$$

Ответ: Коля прочёл 12 книг.

5. *Решение.*

1) $27 + 1 = 28$ (апр.) — день рождения Кати

2) $28 - 5 = 23$ (апр.) — день рождения Маши

3) 27 апреля + 16 дней = 13 мая — день рождения Вити

Ответ: в следующем месяце будут поздравлять Витю.

6. 1) С двух кустов смородины собрали 5 кг ягод. С одного куста собрали 2 кг смородины. Сколько смородины собрали со второго куста?

Решение.

$$5 - 2 = 3 \text{ (кг)}$$

Ответ: со второго куста собрали 3 кг смородины.

2) За день в магазине продали 120 кг муки. Сколько килограммов муки было в магазине, если осталось 47 кг муки?

Решение.

$$120 + 47 = 167 \text{ (кг)}$$

Ответ: в магазине было 167 кг муки.

3) В баке автомобиля было 30 л бензина. После поездки на дачу осталось 7 л. Сколько израсходовали бензина?

Решение.

$$30 - 7 = 23 \text{ (л)}$$

Ответ: израсходовали 23 л бензина.

7. *Решение.*

1) $15 : 5 = 3 \text{ (к.)}$ — шили за 1 день

2) $3 \cdot 23 = 69 \text{ (к.)}$

Выражение: $15 : 5 \cdot 23 = 69 \text{ (к.)}$.

Ответ: за месяц в мастерской сошьют 69 костюмов.

Обратная задача

В мастерской за 5 дней сшили 15 костюмов, поровну за каждый день. За сколько дней при той же ежедневной средней выработке сошьют 69 костюмов?

Решение.

1) $15 : 5 = 3 \text{ (к.)}$ — шили за 1 день

2) $69 : 3 = 23 \text{ (дн.)}$

Выражение: $69 : (15 : 5) = 23 \text{ (дн.)}$.

Ответ: 69 костюмов сошьют за 23 дня.

8. *Решение.*

$$960 : 6 = 160 \text{ (р.)}$$

Ответ: цена 1 м ткани 160 р.

Обратная задача № 1

Чтобы сшить дочке свадебное платье, мама купила 6 м красивой ткани по 160 р. за 1 м. Узнай стоимость покупки.

Решение.

$$160 \cdot 6 = 960 \text{ (р.)}$$

Ответ: стоимость покупки 960 р.

Обратная задача № 2

Чтобы сшить дочке свадебное платье, мама купила ткань по цене 160 р. за 1 метр и заплатила 960 р. Сколько метров ткани купила мама?

Решение.

$$960 : 160 = 6 \text{ (м)}$$

Ответ: мама купила 6 м ткани.

9. 1) Вове 10 лет, а папе 30 лет. Во сколько раз папа старше Вовы?

Решение.

$$30 : 10 = 3 \text{ (р.)}$$

Ответ: папа в 3 раза старше Вовы.

2) В кружке по рисованию было 18 девочек и 9 мальчиков. Во сколько раз мальчиков меньше, чем девочек?

Решение.

$$18 : 9 = 2 \text{ (р.)}$$

Ответ: мальчиков в 2 раза меньше, чем девочек.

3) Купили 3 кг лука по 7 р. за 1 кг. Сколько стоит вся покупка?

Решение.

$$7 \cdot 3 = 21 \text{ (р.)}$$

Ответ: вся покупка стоит 21 р.

4) Для школы купили стулья по цене 140 р. и заплатили 840 р. Сколько стульев купили?

Решение.

$$840 : 140 = 6 \text{ (ст.)}$$

Ответ: купили 6 стульев.

- 5) За 6 альбомов заплатили 96 р. Найди цену альбома.

Решение.

$$96 : 6 = 16 \text{ (р.)}$$

Ответ: цена альбома 16 р.

10. 1) На клумбе росло 34 гладиолуса, а астр в 5 раз больше, чем гладиолусов. Сколько астр росло на клумбе?

Решение.

$$34 \cdot 5 = 170 \text{ (астр)}$$

Ответ: на клумбе росло 170 астр.

- 2) На одной полке стояло 36 книг, а на другой — в 3 раза меньше. Сколько книг на другой полке?

Решение.

$$36 : 3 = 12 \text{ (кн.)}$$

Ответ: на другой полке 12 книг.

- 3) Туристы купили 23 банки консервов по 20 р. Сколько стоит вся покупка?

Решение.

$$20 \cdot 23 = 460 \text{ (р.)}$$

Ответ: стоимость покупки 460 р.

- 4) Масса ящика с яблоками 7 кг. Какова масса 25 таких ящиков с яблоками?

Решение.

$$7 \cdot 25 = 175 \text{ (кг)}$$

Ответ: масса всех яблок 175 кг.

- 5) Купили 8 тетрадей и заплатили 49 р. Найди цену одной тетради.

Решение.

$$49 : 8 = 6 \text{ (р.)}$$

Ответ: цена тетради 6 р.

Геометрические фигуры и величины

2. $ABCD = 9 \text{ см}$

3. $P_1 = 70 \text{ мм}$ $P_2 = 100 \text{ мм}$ $P_3 = 112 \text{ мм}$ $P_4 = 70 \text{ мм}$

Площадь прямоугольника $S_2 = 4 \text{ см}^2$

4. $P_{\text{кв}} = 3 \cdot 4 = 12 \text{ (см)}$ $S_{\text{кв}} = 3 \cdot 3 = 9 \text{ (см}^2\text{)}$

5. $1 \text{ м} = 10 \text{ дм}$ $1 \text{ см} = 10 \text{ мм}$ $1 \text{ дм}^2 = 100 \text{ см}^2$

$1 \text{ дм} = 10 \text{ см}$ $1 \text{ м} = 100 \text{ см}$ $1 \text{ см}^2 = 100 \text{ мм}^2$

$1 \text{ м}^2 = 100 \text{ дм}^2$

Контрольная работа

Вариант 1

1. $460 + 320 = 780$ $84 : 7 = 12$ $100 - 56 : (38 - 30) = 93$
 $780 - 650 = 130$ $3 \cdot 19 = 57$

2.
$$\begin{array}{r} 493 \\ + 245 \\ \hline 738 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 659 \\ - 376 \\ \hline 283 \end{array}$$

3. *Решение.*

1) $72 : 8 = 9$ (кг) — мёда в одном бочонке

2) $9 \cdot 10 = 90$ (кг)

Выражение: $72 : 8 \cdot 10 = 90$ (кг).

Ответ: в 10 бочонках 90 кг мёда.

4. *Решение.*

$56 : 7 = 8$ (р.)

Ответ: книга в 8 раз дороже, чем тетрадь.

5. $P_{\text{пр}} = (6 + 2) \cdot 2 = 16$ (см)

Вариант 2

1. $340 + 150 = 490$ $96 : 8 = 12$ $80 + (100 - 72) : 4 = 87$
 $560 - 220 = 340$ $7 \cdot 14 = 98$

2.
$$\begin{array}{r} 382 \\ + 274 \\ \hline 656 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 736 \\ - 485 \\ \hline 251 \end{array}$$

3. *Решение.*

1) $63 : 7 = 9$ (кг) — слив в одном ящике

2) $9 \cdot 10 = 90$ (кг)

Выражение: $63 : 7 \cdot 10 = 90$ (кг).

Ответ: в 10 ящиках 90 кг слив.

4. *Решение.*

$30 : 6 = 5$ (р.)

Ответ: папа старше сына в 5 раз.

5. $P_{\text{пр}} = (7 + 3) \cdot 2 = 20$ (см).