

МАТЕМАТИКА

К учебнику «Математика. 2 класс.

Учеб. для общеобразоват. учреждений. В 2 ч. /
[М.И. Моро, М.А. Бантова, Г.В. Бельтюкова и др.] —
М.: Просвещение»

ЧАСТЬ 1

ЧИСЛА ОТ 1 ДО 100

Нумерация

С. 4

1. 1) 1, 3, 6, 8, 12, 15, 17, 19, 20.

2) 18, 16, 9, 10, 11, 12, 13, 14.

2.

7	10	9	8	13
---	----	---	---	----

10	6	7	5	8
----	---	---	---	---

3. Например: $5 + 5 = 10$ $9 - 3 = 6$
 $6 + 4 = 10$ $10 - 4 = 6$
 $2 + 8 = 10$ $6 - 0 = 6$
 $10 + 0 = 10$ $7 - 1 = 6$

4. На сколько меньше карандашей во второй коробке, чем в первой? $10 - 6 = 4$ (к.). Ответ: на 4 карандаша.

5. 1) $5 + 5 = 10$ (т.) 2) $10 - 2 = 8$ (т.)
Ответ: 10 тетрадей, 8 тетрадей.

6. Длина красного отрезка 6 см, а синего — 5 см.
 $6 - 5 = 1$ (см)

Ответ: красный отрезок на 1 см длиннее синего отрезка.

7.

8	4	9	10
9	4	7	18

Задание на полях:

Все выражения можно разбить на две группы по указанным действиям (сложение, вычитание):

$6 + 3$	$9 - 6$
$2 + 8$	$10 - 2$
$3 + 6$	$9 - 3$
$8 + 2$	$10 - 8$

8. 1) Многоугольники.

2) *Вариант 1.* Лишний — треугольник. Остальные фигуры — четырёхугольники.

Вариант 2. Лишняя фигура 2 (квадрат), остальные фигуры — синие.

Задание внизу страницы:

$15 < 18$	$12 > 10$	$16 < 17$	$8 < 18$
-----------	-----------	-----------	----------

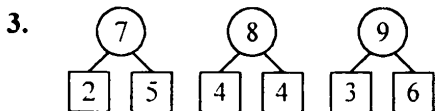
С. 5

1. 1) 20, 18, 16, 15, 11, 10, 8, 5, 0 2) 19, 9

2.

2	3	4	1	5
---	---	---	---	---

6	10	4	5	0
---	----	---	---	---



4.

4

6

4

6

5.

15	12	10	10	10
16	13	9	8	6

6.

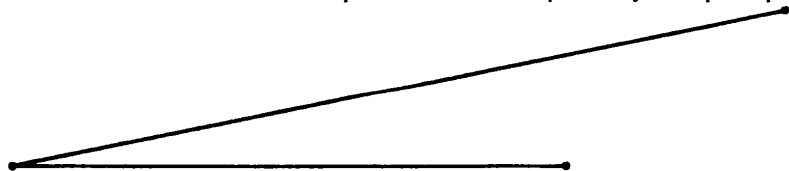
$12 - 4$	$13 - 5$	$11 - 6$	$11 - 8$
└─┬─┘	└─┬─┘	└─┬─┘	└─┬─┘
2 2	3 2	1 5	1 7

7. 1) $8 + 2 = 10$ (м.) 2) $8 + 10 = 18$ (м.)

Ответ: 10 мест, 18 мест.

8. 1 дм = 10 см, $10 - 3 = 7$ (см)

Звенья ломаной можно расположить по-разному, например:



9. Фигуры 2 и 5 — четырёхугольники.

Другие четырёхугольники составлены из фигур: 1 и 2; 3 и 4; 4 и 5; 3, 4, 5; 1, 2, 3, 4, 5.

10. Даша старше Оли на 2 года.

Задание внизу страницы:

14 11 7 4

С. 6

1. Слева всего четыре десятка (сорок) палочек, тридцать синих и десять красных. Справа всего пять десятков (пятьдесят) палочек, тридцать синих и двадцать красных.

2. 3 дес. + 1 дес. = 4 дес. 5 дес. – 2 дес. = 3 дес.

$$30 + 10 = 40$$

$$50 - 20 = 30$$

$$4 дес. + 5 дес. = 9 дес.$$

$$9 дес. - 5 дес. = 4 дес.$$

$$40 + 50 = 90$$

$$90 - 50 = 40$$

3. Сколько марок осталось у Васи?

$$3 дес. = 30$$

$$30 - 10 = 20 \text{ (м.)}. \text{ Ответ: } 20 \text{ марок.}$$

4. 3 15 4 0

4 14 2 0

5 13 1 8

Задание внизу страницы:

$$40 - 30 = 10 \text{ (л.)} \text{ Ответ: на } 10 \text{ лет.}$$

С. 7

1. Слева тринадцать палочек (один десяток три единицы), справа тридцать одна палочка (три десятка одна единица).

2. Восемнадцать, девяносто девять, сто.

3. $7 + 2 = 9$ (м.) Ответ: 9 мальчиков.



4. Сколько девочек каталось на карусели

$$7 - 2 = 5 \text{ (д.)} \text{ Ответ: } 5 \text{ девочек.}$$

5. 12 17 50 7

2 7 90 12

Задание на полях

Продолжение рисунка:  на зелёном фоне,  на жёлтом фоне.

Задание внизу страницы:

Пятьдесят один, пятнадцать, шестьдесят три, тридцать шесть, девяносто шесть, сто.

С. 8

1. Число десятков увеличится на один. Слева будет число 22, а справа 30.
2. 27 (7 единиц), 72 (2 единицы)
3. 11 (один десяток одна единица), 14 (один десяток четыре единицы), 40 (четыре десятка ноль единиц), 44 (четыре десятка четыре единицы), 29 (два десятка девять единиц), 90 (девять десятков ноль единиц), 99 (девять десятков девять единиц).
4. $19 \text{ см} < 2 \text{ дм}$ $1 \text{ дм } 3 \text{ см} < 30 \text{ см}$
 $40 \text{ см} = 4 \text{ дм}$ $1 \text{ дм } 5 \text{ см} < 50 \text{ см}$
5. 1) $10 - 3 = 7$ (ц.) 2) $10 + 7 = 17$ (ц.)
Ответ: 7 цифр, 17 цифр.
6. $7 - 5 = 2$ (дм) Ответ: на 2 дм.
7. $13 - 6 = 7$ $9 + 9 = 18$ $5 + 9 = 14$
 $12 - 7 = 5$ $8 + 8 = 16$ $4 + 7 = 11$
8. 1) Длины звеньев: 2 см, 3 см, 4 см, 5 см. Длина каждого следующего звена ломаной, начиная со второго, больше предыдущего на 1 см.
2) Длина следующего звена должна быть равной 6 см.

Задание внизу страницы:

30, 69, 96

С. 9

1. 7, 2, 1, 9
15, 51, 70, 13, 10, 99
2. 41, 43, 44, 46, 47, 49, 51.
90, 92, 93, 95, 97, 99, 100
3. $16 < 60$ $24 < 42$ $2 \text{ дм} > 12 \text{ см}$
 $90 > 19$ $65 > 56$ $7 \text{ дм} = 70 \text{ см}$
4. Сколько партий в шашки выиграл Ваня?
 $6 + 2 = 8$ (п.) Ответ: 8 партий.
5. 1) $6 + 4 = 10$ (к.) Ответ: 10 книг.
2) $10 - 2 = 8$ (к.) Ответ: 8 книг.

6.	3	8	12	8	40
	2	9	11	3	60

Задание на полях:

$$99 + 1 = 100$$

$$39 + 1 = 40$$

$$80 - 1 = 79$$

$$89 + 1 = 90$$

7. Чтобы не пропустить ни одного варианта и не повториться дважды, поступим так. Возьмём первый овощ (свёклу) и будем присоединять к ней по порядку каждый из остальных овощей: 1) свёкла, морковь, 2) свёкла, огурец, 3) свёкла, помидор. Теперь возьмем второй овощ (морковь) и присоединим к нему каждый из остальных овощей, расположенных справа от моркови: 1) морковь, огурец, 2) морковь, помидор. Осталось взять третий овощ (огурец) и присоединить к нему помидор (ещё один способ). Всего получилось 6 способов ($3 + 2 + 1 = 6$).

Миллиметр

С. 10

2. Длина синего отрезка 3 см 5 мм; $3 \text{ см } 5 \text{ мм} = 35 \text{ мм}$.

Длина красного отрезка 5 см; $5 \text{ см} = 50 \text{ мм}$.

3. $1 \text{ см} > 9 \text{ мм}$ $1 \text{ см } 8 \text{ мм} = 18 \text{ мм}$

$$20 \text{ мм} = 2 \text{ см} \qquad 2 \text{ см } 1 \text{ мм} < 3 \text{ см}$$

4. $7 \text{ дм} = 70 \text{ см}$ $70 + 20 = 90 \text{ (см)}$. Ответ: 90 см.

5. 2 дес. 30 см 60

$$2 \text{ дм} \quad 20 \text{ мм} \quad 90$$

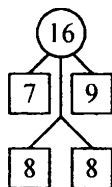
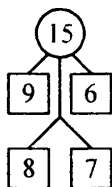
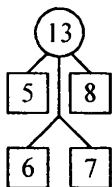
6. 12 13 70

$$11 \qquad 6 \qquad 20$$

Задание внизу страницы:



Задание на полях:



С. 12

- 1) $24 = 2$ дес. 4 ед. 2) $31 = 3$ дес. 1 ед. 3) $100 = 10$ дес. 0 ед.
- 1 (одна единица), 10 (один десяток), 100 (одна сотня).
- Восемьдесят четыре, сорок восемь, восемьдесят восемь, сорок четыре.
Всего записано четыре числа. Для записи чисел использовано две разные цифры 4 и 8.
- 11, 55, 99, 15, 19, 51, 91, 59, 95
- $9 \text{ мм} < 1 \text{ см}$ $1 \text{ дм} = 10 \text{ см}$
 $1 \text{ см} = 10 \text{ мм}$ $1 \text{ дм} > 10 \text{ мм}$
- 1) $2 + 6 = 8$ (кг) 2) $2 + 8 = 10$ (кг). Ответ: 10 кг.
- 1) $2 + 1 = 3$ (л) 2) $5 - 3 = 2$ (л). Ответ: 3 л. 2 л.
- 1) 4, 2) 10.
- | | | | |
|---|----|---|----|
| 7 | 10 | 2 | 0 |
| 5 | 70 | 4 | 43 |
- 1) 3 треугольника, четырёхугольников нет.
2) 3 треугольника и 3 четырёхугольника.
3) 5 треугольников и 3 четырёхугольника.

Метр

С. 13

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| $1 \text{ м} > 99 \text{ см}$ | $1 \text{ м} = 100 \text{ см}$ |
| $1 \text{ м} > 9 \text{ дм}$ | $1 \text{ дм} = 100 \text{ мм}$ |
| $10 \text{ см} < 1 \text{ м}$ | $1 \text{ см} = 10 \text{ мм}$ |

44, 77, 47, 40, 74, 70
- 44, 77; 47, 40; 74, 70

4. Сколько страниц занимают обе сказки?

1) $40 + 20 = 60$ (с.) 2) $40 + 60 = 100$ (с.)

Ответ: 100 страниц.

5. 5 17 16

 4 12 13

6. 1) Сколько лет Саше сейчас? $6 + 4 = 10$ (лет)

2) Сколько лет Саше будет через 5 лет? $10 + 5 = 15$ (лет)

Ответ: 15 лет.

Задание внизу страницы:

1 м больше 1 дм на 90 см

1 м больше 1 см на 99 см

С. 14

1. 43 4 9 17

 50 50 76 10

2. 1) Например: 27, 61, 89.

$27 - 10 = 17$ $61 - 10 = 51$ $89 - 10 = 79$

2) Например: 9, 3, 0.

$9 + 50 = 59$ $3 + 50 = 53$ $2 + 50 = 52$

3. Катя решала задачу так: она сначала сложила все рисунки, нарисованные Настей, затем из этого количества вычла 2, которые взяли на выставку.

Дима решал задачу так: он сначала узнал, сколько у Насти осталось рисунков, выполненных карандашом, потом к этому количеству прибавил рисунки, выполненные красками.

4. 1) $2 + 1 = 3$ (м)

2) $2 + 3 = 5$ (м). Ответ: 5 м.

5. 3 м 2 дм = 32 дм

1 дм 2 см < 14 см

2 м 8 дм < 30 дм

2 дм 3 см = 23 см

6. 9 14 0

 10 13 0

7. Самое большое двузначное число 99, самое маленькое трёхзначное число 100.

$100 - 99 = 1$. Ответ: на 1.

Задание на полях:

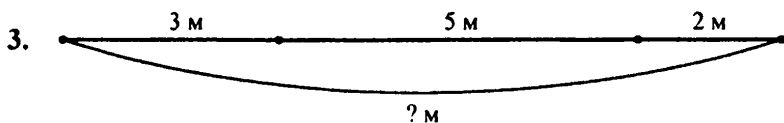
80, 50, 90, 70, 20, 90

С. 15

$$1. \quad 59 - 9 = 50 \quad 8 + 40 = 48 \quad 83 - 80 = 3$$

$$90 + 6 = 96 \quad 66 - 60 = 6 \quad 97 - 7 = 90$$

$$2. \quad 1) 60 \text{ см} \quad 2) 4 \text{ дм} \quad 3) 5 \text{ мм}$$



$$1) 5 + 3 = 8 \text{ (м)} \quad 2) 8 + 2 = 10 \text{ (м)}. \text{ Ответ: } 10 \text{ м.}$$

4. Верно решение 2.

Задача по решению 1:

В одном букете 5 гвоздик, а в другом на 2 гвоздики больше. Сколько гвоздик в этих букетах?

$$5. \quad \begin{array}{ccc} 11 & 10 & 1 \\ 13 & 20 & 2 \end{array}$$

Игра «Составим поезд»:

За вагоном $\boxed{4 + 9}$ должны идти по порядку вагоны

$$\boxed{13 - 6}, \quad \boxed{7 + 5}, \quad \boxed{12 - 0}.$$

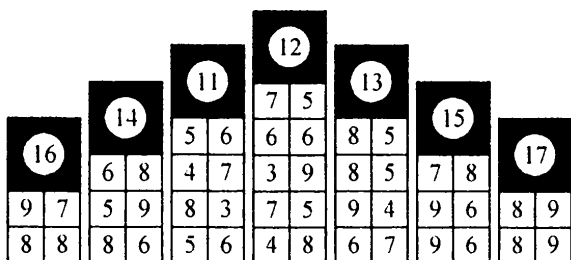
Задание внизу страницы:

12 9 0

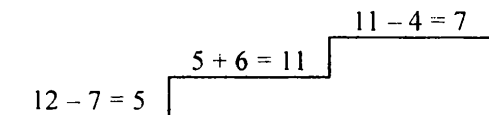
Рубль. Копейка**С. 16**

- 100 копеек (1 рубль).
- 50 к. и 50 к.; 10 монет по 10 к.; 20 монет по 5 к.; 100 монет по 1 к.
- В верхнем кошельке 2 монеты, всего 55 к.
В нижнем кошельке 3 монеты, всего 61 к.
- Было 5 р. и 2 р.
Израсходовала 6 р.
Осталось — ? р.
1) $5 + 2 = 7$ (р.) 2) $7 - 6 = 1$ (р.). Ответ: 1 рубль.

5. Сколько книг прочитала Лена?
 $10 - 4 = 6$ (к.). Ответ: 6 книг.
6. $6 + 8 = 14$ (м) Ответ: 14 м.
7. $1 \text{ м} = 10 \text{ дм}$, $3 \text{ дм} = 30 \text{ см}$, $4 \text{ см} = 40 \text{ мм}$.
- 8.



Игра «Поднимись по лесенке»:



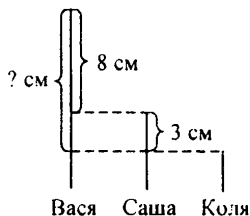
Задание внизу страницы:

$50 \text{ к.} > 5 \text{ к.}$ $100 \text{ к.} = 1 \text{ р.}$ $1 \text{ к.} < 1 \text{ р.}$

С. 17

1. 1) 28 60 90 100 40
 2) 8 40 70 80 20
2. Сколько рублей было у Саши и Вани вместе?
 $10 + 20 = 30$ (р.) Ответ: 30 р.
 На сколько рублей у Саши было меньше, чем у Вани?
 $20 - 10 = 10$ (р.) Ответ: на 10 р.
3. $16 \text{ к.} = 10 \text{ к.} + 5 \text{ к.} + 1 \text{ к.}$
 $27 \text{ к.} = 10 \text{ к.} + 10 \text{ к.} + 5 \text{ к.} + 1 \text{ к.} + 1 \text{ к.}$
 $51 \text{ к.} = 50 \text{ к.} + 1 \text{ к.}$
 $56 \text{ к.} = 50 \text{ к.} + 5 \text{ к.} + 1 \text{ к.}$
 $65 \text{ к.} = 50 \text{ к.} + 10 \text{ к.} + 5 \text{ к.}$
 $70 \text{ к.} = 50 \text{ к.} + 10 \text{ к.} + 10 \text{ к.}$
4. На сколько раз меньше перепрыгнула через верёвочку Света, чем Оля? $18 - 10 = 8$ (р.) Ответ: на 8 раз.
5. Первое место занял Витя (91 см), второе — Юра (90 см), третье — Вася (85 см).

6. По условию Коля ниже Саши на 3 см, значит, Саша выше Коли на 3 см. По росту мальчиков можно расположить так: Вася — Саша — Коля. Самый высокий по росту — Вася, самый низкий — Коля.
 $8 + 3 = 11$ (см) Ответ: на 11 см.



Задание внизу страницы:

1 р. = 100 к. $100 - 1 = 99$ (к.). Ответ: на 99 к.

Странички для любознательных

С. 18–19

1. Предположим, что ёж 1, тогда зайцев 6, а белочек 7. Число 1 не подходит, так как нарушается условие, что больше всего зайцев.

У нас получилось, что больше всего белочек.

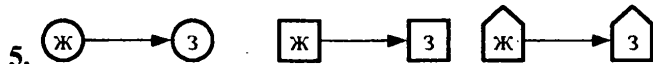
Проверим число 2. Ежей 2, тогда зайцев 7, а белочек 5.

Число 2 подходит. Значит, ежей 2, зайцев 7, а белочек 5.

Можно проверить, что не подходят и следующие числа 3, 4...

2. Ежи решили 6 задач (1 и 5), а белки 5 задач (3 и 2).

3. Ёж был 1, зайцев было 4, белок было 5.



Проверим себя

С. 22–23

Вариант 1

1. 50

2. 88

3. 70

4. 40

5. 99

6. 30

7. 1

8. 30

9. 49

10. <

11. 19

Вариант 2

1. 60

2. 79

3. 79

4. 36

5. 89

6. 6

7. 1

8. 90

9. 39

10. >

11. 73

Странички для любознательных

С. 24

- 3 синих карандаша
- Да.
- 1) Маленьких красных кубиков 6, больших 5, всего 11 кубиков.
2) У Димы с сестрой 7 маленьких **синих** кубиков.
У Димы с сестрой 2 **маленьких зелёных** кубика.
У Димы с сестрой 10.
3) Да.

Что узнали. Чему научились

С. 20

- 1) 10 рядов, в каждом ряду 10 кресел, всего во всех рядах 100 кресел.
2) В восьмом ряду занято только 4 места, свободных мест в этом ряду 6.
3) В первых трёх рядах места заняли 28 ребят. Когда займут свои места ещё двое, всего станет 30 ребят.
4) В последнем ряду занято 7 мест и свободны ещё 3 места.
2. Сначала (первым действием) я узнаю, сколько килограммов яблок собрали с другой яблони. Для этого я к 20 прибавлю 10, получится 30 кг. Потом (вторым действием) я узнаю, сколько килограммов яблок собрали с двух яблонь. Для этого я к 20 прибавлю 30. Получится 50 кг.
Ответ: с двух яблонь всего собрали 50 кг яблок.
3. 1) Сколько всего очков набрал Саша? $50 + 20 + 20 = 90$ (оч.)
2) Сколько всего очков набрал Коля? $50 + 30 + 20 = 100$ (оч.)
3) Сколько всего очков набрал Женя? $30 + 30 + 20 = 80$ (оч.)
Ответ: больше всех очков набрал Коля, второе место занял Саша, третье — Женя.
4. $7\text{ м} > 9\text{ дм}$ $25\text{ мм} < 3\text{ см}$
 $16\text{ мм} > 1\text{ см}$ $1\text{ м} > 99\text{ см}$
 $48\text{ см} > 4\text{ дм}$ $25\text{ мм} < 3\text{ см}$

5. № 1 — шестиугольник, № 2 — пятиугольник, № 3 — четырёхугольник.

С. 21

6. $8 + 7 - 5 = 10$ $14 - 10 + 6 = 10$
 $8 - 7 + 5 = 6$ $12 - 2 + 8 = 18$
7. $8 - 2 = 6$ $8 - 2 < 7$
 $13 - 6 = 7$ $13 - 6 > 6$
8. 1) $7 + 6 = 13$ $8 + 5 = 13$ $9 + 3 = 12$
2) $13 - 7 = 6$ $12 - 8 = 4$ $16 - 9 = 7$
3) $8 + 6 = 14$ $4 + 6 = 10$ $5 + 6 = 11$
4) $13 - 10 = 3$ $17 - 10 = 7$ $19 - 10 = 9$ $20 - 10 = 10$
9. 4 15 12
10 12 13
10. 0 2 16
1 12 17
11. 1) $8 - 2 = 6$ (ог.) 2) $8 + 6 = 14$ (ог.). Ответ: 14 огурцов.
12. Дополнить условие можно любым числом, например числом 8.
1) $2 + 1 = 3$ (д.) 2) $8 - 3 = 5$ (д.). Ответ: 5 детей.
13. № 1 — 6 треугольников и 10 четырёхугольников.
№ 2 — 8 треугольников и 1 четырёхугольник.
№ 3 — 4 треугольника и 1 четырёхугольник.

Задание на полях:

Лишний пример $8 + 6 = 14$,

Сумма в остальных примерах равна 13.

ЧИСЛА ОТ 1 ДО 100

Сложение и вычитание

С. 26

1. 1) $6 + 4 = 10$ (р.) Ответ: 10 р.
2) $10 - 6 = 4$ (р.) Ответ: 4 р.
3) $10 - 4 = 6$ (р.) Ответ: 6 р.

2. $4 + 3 = 7$ (р.) Ответ: 4 рыб.

Володя поймал 7 рыб. Из них было 3 леща, а остальные — окуни. Сколько окуней поймал Володя?

$$7 - 3 = 4 \text{ (о.)} \text{ Ответ: 4 окуня.}$$

Володя поймал 7 рыб. Из них было 4 окуня, а остальные — лещи. Сколько лещей поймал Володя?

$$7 - 4 = 3 \text{ (л.)} \text{ Ответ: 3 леща.}$$

3. $5 \text{ см} = 50 \text{ мм}$ $50 - 10 = 40 \text{ (мм)}$



Ответ: 40 мм.

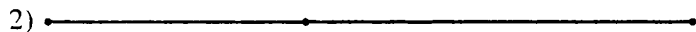
4. 6 14 70
 7 15 50
 8 16 30
 $16 - 7 = 9$ $9 + 8 = 17$ $60 - 50 = 10$

5. У Юры — не овчарка и не такса. Значит, у него — пудель. И так, у Юры — пудель, а у Димы — не такса. Значит, у Димы — овчарка. Остаётся такса. Она — у Алёши.
Ответ: У Юры — пудель, у Димы — овчарка, у Алёши — такса.

С. 27

1. 1) На чертеже три отрезка.

$$6 + 2 = 8 \text{ (см)} \text{ Ответ: 8 см.}$$



$$10 - 4 = 6 \text{ (см).} \text{ Ответ: 6 см.}$$

2. 1) Сколько лет маме? $8 + 20 = 28$ (лет)
2) Сколько лет папе? $28 + 1 = 29$ (лет) Ответ: 29 лет.
3. 1) 77, 8, 70 2) 22, 12, 92

4. 13 13 0
 5 5 6
 15 17 8

5. Большая сторона синего четырёхугольника имеет длину 4 см, а меньшая — 2 см.
 $4 - 2 = 2$ (см). Большая сторона длиннее меньшей на 2 см.

Длина большей стороны розового многоугольника равна 5 см, а меньшей — 2 см.

$5 - 2 = 3$ (см). Большая сторона длиннее меньшей на 3 см.

6. Проанализировав условие задачи, делаем вывод, что красных и синих карандашей вместе — 13. Красных 7. Число синих карандашей легко найти вычитанием.

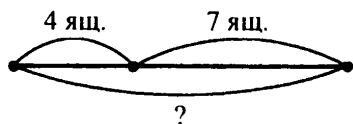
$13 - 7 = 6$ (к.) Ответ: 6 карандашей.

7. 2, 3, 5, 8, 13

С. 28

1. $3 + 6 = 9$ (м.) Ответ: 9 машин.

- 2.



Было — ?

Продано — 4 ящ.

Осталось 7 ящ.

$4 + 7 = 11$ (ящ.)

Ответ: 11 ящиков.

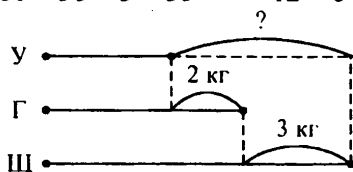
3. $12 - 7 < 8$ $12 > 5 + 6$ $10 < 9 + 9$ $3 \text{ см} > 29 \text{ мм}$

4. $60 - 50 + 3 = 13$ $14 - 8 + 6 = 12$ $11 - 9 + 8 = 10$

$70 - 50 + 4 = 24$ $13 - 7 + 5 = 11$ $11 - 8 + 7 = 10$

$80 - 50 + 5 = 35$ $12 - 6 + 4 = 10$ $11 - 7 + 6 = 10$

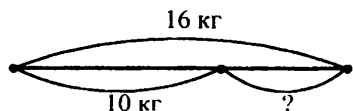
- 5.



$2 \text{ кг} + 3 \text{ кг} = 5 \text{ кг}$.

Ответ: 5 кг.

Задание внизу страницы:



Всего — 16 кг

Яблок — 10 кг

Груш — ?

$16 - 10 = 6$ (кг)

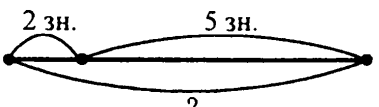
Ответ: 6 кг.

Задание на полях:

№ 1 — отрезок, № 2 — ломаная, № 3 — четырёхугольник,
№ 4 — кривая, № 5 — шестиугольник.

С. 29

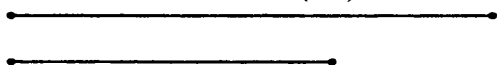
1. $10 - 6 = 4$ (к.) Ответ: 4 карандаша.

2. 1)  $2 + 5 = 7$ (зн.).
 Ответ: 7 значков.

2) У Тани было 7 значков. Она подарила подруге 2 значка.
 Сколько значков осталось у Тани?

$7 - 2 = 5$ (зн.) Ответ: 5 значков.

3. $6 \text{ см} = 60 \text{ мм}$ $60 - 20 = 40$ (мм)



Ответ: 40 мм.

4. $18 - 9 + 6 = 15$ $9 + 5 - 4 = 10$
 $11 - 7 + 8 = 12$ $13 - 8 + 5 = 10$

- 5 $9 + 9 - 1 = 17$ $19 - 9 + 1 = 11$ $90 + 9 - 1 = 98$
 $8 + 8 - 1 = 15$ $28 - 8 + 2 = 22$ $80 + 8 - 1 = 87$
 $7 + 7 - 1 = 13$ $37 - 7 + 3 = 33$ $70 + 7 - 1 = 76$
 $6 + 6 - 1 = 11$ $46 - 6 + 4 = 44$ $60 + 6 - 1 = 65$

6.

65	54	43	32	21	10
----	----	----	----	----	----

Количество десятков на один больше количества единиц.

Задание внизу страницы:

$40 + 9 + 1 = 50$ $17 - 7 + 5 = 15$

С. 30

1. 1) В загоне было 12 овец. Несколько овец захотели погулять и выбежали из загона. Осталось 7 овец. Сколько овец выбежали из загона?
 $12 - 7 = 5$ (ов.). Ответ: 5 овец.
 2) Когда из загона убежали 3 овечки, там осталось 8 овец. Сколько овец было в загоне?
 $3 + 8 = 11$ (ов.). Ответ: 11 овец.
2. В аквариуме было 8 л воды. Когда в него добавили ещё несколько литров воды, в нём стало 10 л воды. Сколько литров воды добавили в аквариум?
 $10 - 8 = 2$ (л). Ответ: 8 л.
3. 1) 43 2) 70
4. 1) $8 - 2 = 6$ (б.) 2) $8 + 6 = 14$ (д.). Ответ: 14 деревьев.

5. $20 \text{ дм} = 2 \text{ м}$ $5 - 2 = 3 \text{ (м)}$ Ответ: 3 м.
6. $38 \text{ мм} < 4 \text{ см}$ $1 \text{ см } 8 \text{ мм} < 20 \text{ мм}$
 $5 \text{ дм} < 1 \text{ м}$ $23 \text{ мм} > 2 \text{ см}$
7. $45 = 40 + 5$ 5 0
 $87 = 80 + 7$ 8 8
 $78 = 70 + 8$ 10 0
8. № 1, № 4.

Час. Минута

С. 31

2. 1) 7 ч 30 мин, 7 ч 45 мин, 7 ч 55 мин.
 2) Часы № 1 спешат на 5 мин, № 2 — на 20 мин, № 3 — на 30 мин.
3. $30 - 10 = 20 \text{ (мин)}$. Ответ: 20 мин.
 Сколько времени заняли обе партии?
4. $7 + 5 = 12 \text{ (б.)}$. Ответ: 12 билетов.
 Купили 12 билетов в кино и в театр. Билетов в кино 7.
 Сколько купили билетов в театр?
 $12 - 7 = 5 \text{ (б.)}$. Ответ: 5 билетов.
 Купили 12 билетов в кино и в театр. Билетов в театр 5.
 Сколько купили билетов в кино?
 $12 - 5 = 7 \text{ (б.)}$. Ответ: 7 билетов.
5. $90 = 90 + 8$ 9 0
 $64 = 60 + 4$ 3 50

Задание на полях:

Отрезки равны по длине.

Длина ломаной

С. 32

2. Длина ломаной № 1 равна 7 см, ломаной № 2 — 5 см.
 $7 - 5 = 2 \text{ см}$. Ломаная № 1 длиннее ломаной № 2 на 2 см.
3. $45 \text{ см} = 4 \text{ дм } 5 \text{ см}$ $24 \text{ мм} < 3 \text{ см}$
 $36 \text{ см} < 4 \text{ дм}$ $60 \text{ мм} < 60 \text{ см}$
 $1 \text{ дм} > 10 \text{ мм}$ $10 \text{ мм} = 1 \text{ см}$

С. 29

4. 1) Высота берёзы 15 м, а клёна на 5 м меньше. Какой высоты клён? $15 - 5 = 10$ (м). Высота клёна 10 м.
2) Масса арбуза 8 кг, а тыквы 10 кг. На сколько килограммов арбуз легче тыквы?
 $10 - 8 = 2$ (кг). Арбуз легче тыквы на 2 кг.
3) На двух веточках смородины 15 ягод. На одной из них 9 ягод. Сколько ягод на другой веточке?
 $15 - 9 = 6$ (ягод). На другой веточке 6 ягод.
5. 1) $2 + 6 = 8$ (п.) 2) $8 - 3 = 5$ (п.). Ответ: 5 поездов.
6. 1) $10 + 20 = 30$ (мин) 2) $10 + 30 = 40$ мин. Ответ: 40 мин.
7. $6 + 6 = 12 \rightarrow 12 - 5 = 7 \rightarrow 7 + 4 = 11 \rightarrow 11 - 3 = 8 \rightarrow 8 + 6 = 14 \rightarrow 14 - 5 = 9 \rightarrow 9 + 4 = 13 \rightarrow 13 - 7 = 6$
8. 1) 8, 3 и 1 2) 7, 4 и 1 3) 7, 3 и 2 4) 7 и 5
5) 6, 5 и 1 6) 9 и 3 7) 9, 1 и 2.

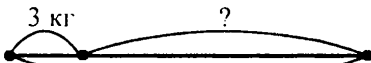
Задание внизу страницы:

Дорожка к беседке длиннее дорожки к колодцу.

С. 34

1. 1) Звенья ломаной равны отрезкам с такими же номерами.
2) *Способ 1.* Измерим длины звеньев ломаной и сложим их:
 $2 + 3 + 3 = 8$ (см).
Способ 2. Измерим длину отрезка, равную длине ломаной: 8 см.

2. 10, 1, 3

3.  $12 - 3 = 9$ (кг)
Ответ: 9 кг.

4. 1) В вазе лежали сливы. Когда съели 6 штук, осталось 8 штук. Сколько слив лежало в вазе?
 $6 + 8 = 14$ (с.). Ответ: 14 слив.
2) Купили арбуз массой 11 кг. Когда часть арбуза съели, осталось 8 кг арбуза. Сколько килограммов арбуза съели?
 $11 - 8 = 3$ (кг) Ответ: 3 кг.

5. 5 11 14 17
6 10 86 98

$$6. \quad 5 = 12 - 7 \qquad 20 > 9 + 9$$

$$5 = 5 \qquad 20 = 10 + 10$$

7, 10, 015, 13

Задание на полях:

8, 11, 5, 12, 2, 11

С. 35

8. 1) 3 ч, 8 ч, 4 ч 10 мин.

2) Часы № 1: через 1 ч часовая стрелка будет указывать на число 4, минутная — на 12. Через 15 мин часовая стрелка немного сдвинется к числу 4, а минутная будет указывать на число 3.

Часы № 2: через 1 ч часовая стрелка будет у цифры 9, а минутная указывать на число 12. Через 15 мин часовая стрелка немного сдвинется к цифре 9, а минутная будет у цифры 3.

Часы № 3: через 1 ч они будут показывать 5 ч 10 мин, то есть часовая стрелка чуть отойдёт от цифры 5 в сторону цифры 6, а минутная будет у цифры 2. Через 15 мин часовая немного продвинется от цифры 4 к цифре 5, а минутная будет указывать на цифру 5; часы будут показывать 4 ч 25 мин.

$$9. \quad 90 - 50 = 40 \qquad 80 - 60 = 20$$

$$60 - 20 = 40 \qquad 50 - 30 = 20$$

$$70 - 30 = 40 \qquad 30 - 10 = 20$$

$$90 - 70 = 20$$

$$40 - 20 = 20$$

10. 21, 22, 23, 24, 25

36, 37, 38, 39, 40

Задание внизу страницы:

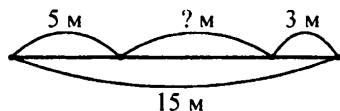
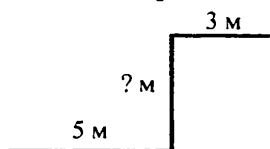
7 см

$12 - 7 = 5$ см — длина третьего звена ломаной.

С. 36

Странички для любознательных

1.



1) $5 + 3 = 8$ (м) 2) $15 - 8 = 7$ (м). Ответ: 7 м.

2. 4 кокоса
3. Поставить двое часов, когда часы на 8 минут закончатся, в часах на 13 минут, останется 5 минут.
4. Синий и красный отрезки равны. Каждый из них меньше зелёного отрезка. Длина синего отрезка 3 см, красного — 3 см, зелёного — 5 см. $3 \text{ см} = 3 \text{ см}$, $3 \text{ см} < 5 \text{ см}$

Порядок выполнения действий. Скобки

С. 38

1. $10 \quad 3 \quad 7$
 $10 \quad 9 \quad 7$

$6 + (3 + 1)$ — К числу 6 прибавить сумму чисел 3 и 1.

Вариант: К шести прибавить сумму трёх и одного.

$(6 + 3) + 1$ — К сумме чисел 6 и 3 прибавить число 1.

Вариант: К сумме шести и трёх прибавить один.

$8 - (2 + 3)$ — Из числа 8 вычесть сумму чисел 2 и 3.

Вариант: Из восьми вычесть сумму двух и трёх.

$(8 - 2) + 3$ — К разности чисел 8 и 2 прибавить число 3.

Вариант: К разности восьми и двух прибавить три.

$(4 + 6) - 3$ — Из суммы чисел 4 и 6 вычесть число 3.

Вариант: Из суммы четырёх и шести вычесть три.

$4 + (6 - 3)$ — К числу 4 прибавить разность чисел 6 и 3.

Вариант: К четырём прибавить разность шести и трёх.

2. $4 - (1 + 2) = 1$ $6 - (3 - 2) = 5$
 $8 - (5 + 1) = 2$ $10 - (4 + 5) = 1$

3. 1) $6 + (14 - 5) = 15$ 2) $18 - (2 + 6) = 10$

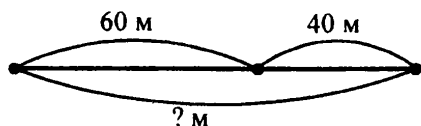
4. Дедушка и пятеро его внуков отправились в лодке на рыбалку. Когда лодка пристала к берегу, двое внуков сошли на берег. Сколько человек ещё пока остаётся в лодке?

Задание на полях:

Пятиугольник.

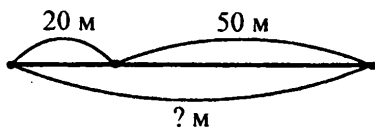
С. 39

5. 1) $100 - 60 = 40$ (м). Ответ: 40 м.
 2) Когда Коля проплыл 60 м дорожки в бассейне, до её конца ему осталось проплыть 40 м. Какой длины дорожка?



$$60 + 40 = 100 \text{ (м)} \text{ Ответ: } 100 \text{ м.}$$

6.



$$20 + 50 = 70 \text{ (м.)}$$

$$\text{Ответ: } 70 \text{ м.}$$

Задание на смекалку:

На рисунке изображены многоугольники.

Все фигуры можно разбить на две группы:

по форме: треугольники (2, 3, 7, 9) и четырёхугольники (1, 4, 5, 6, 8);

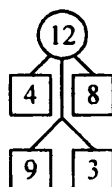
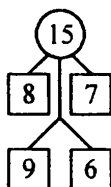
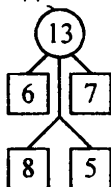
по цвету: розовые многоугольники (1, 4, 5, 7, 9), голубые (2, 3, 6, 8).

Задание внизу страницы:

2) 26

3) 5

Задание на полях:



Числовые выражения

С. 40

1. 16 37 8
20 11 20

2. 1) $16 - (9 - 7) = 14$

2) $10 + (7 - 5) = 12$

3. $(10 - 9) + 1 = 2$

$10 + (9 - 1) = 18$

$(10 + 9) - 1 = 18$

$(10 - 1) + 9 = 18$

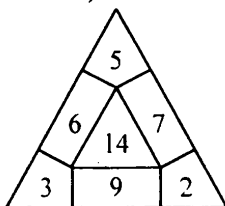
$10 - (9 + 1) = 0$

$(9 + 1) - 10 = 0$

4. 1) $6 + 3 - 2 = 7$ (м.). Ответ: 7 машин.
 2) В мастерской было на ремонте 6 машин. Через день вернули 3 машины, но ещё 2 машины приняли в ремонт. Сколько машин стало в мастерской?
 $6 - 3 + 2 = 5$ (м.). Ответ: 5 машин.
 В мастерской было на ремонте 6 машин. На следующий день до обеда приняли в ремонт ещё 3 машины, а после обеда – ещё 2. Сколько машин стало в мастерской?
 $6 + 3 + 2 = 11$ (м.). Ответ: 11 машин.
 В мастерской было на ремонте 6 машин. После ремонта сначала вернули 3 машины, а потом ещё 2. Сколько машин осталось в мастерской?
 $6 - 3 - 2 = 1$ (м.) Ответ: 1 машина.
5. $12 \text{ мм} > 1 \text{ см}$ $56 \text{ мин} < 1 \text{ ч}$
 $9 \text{ см} < 1 \text{ дм}$ $1 \text{ ч} < 100 \text{ мин}$

Занимательные рамки (на полях):

7	0	4
3	11	2
1	5	5



С. 41

1. $5 - 2 < 1 + 4$ $5 + 3 = 3 + 5$ $6 - 2 > 6 - 3$
2. 1) $12 - 4 - 3 = 5$ (ч.)
 $12 - 4 = 8$ (ч.) — столько чашек осталось в буфете сначала
 $8 - 3 = 5$ (ч.) — столько чашек осталось в буфете
 2) $12 - (4 + 3) = 5$ (ч.)
 $4 + 3 = 7$ (ч.) — столько чашек взяли из буфета
 $12 - 7 = 5$ (ч.) — столько чашек осталось в буфете
3. 1) В бидоне было 18 кг мёда. После того как часть мёда продали, в нём осталось 8 кг мёда. Сколько килограммов мёда продали? $18 - 8 = 10$ (кг). Ответ: 10 кг.
 2) От рулона ткани отрезали и продали 7 м. После этого в нём осталось 9 м ткани. Сколько метров ткани было в рулоне? $7 + 9 = 16$ (м). Ответ: 16 м.

4. $12 \quad 83 \quad 9$
 $13 \quad 79 \quad 8$
 $14 \quad 95 \quad 9$

5. Длины ломаных:

длина розовой ломаной равна 48 мм ($16 + 11 + 11 + 7 = 45$),

длина зелёной ломаной равна 70 мм ($25 + 25 + 10 + 10 = 70$).

Задание на полях:

$$12 - 7 = 5 \qquad 18 - 8 = 5$$

$$14 - 9 = 5 \qquad 15 - 9 = 6$$

$$20 - 15 = 5 \qquad 11 - 6 = 5$$

Лишнее выражение $15 - 9$. Его значение равно 6, значения остальных выражений равны 5.

Задание внизу страницы:

$$6 + (6 + 2) = 14 \text{ (л)}. \text{ Ответ: } 14 \text{ л.}$$

Периметр многоугольника

С. 42

1. 1) № 1: $3 + 4 + 1 + 4 = 12$ (см)

№ 2: $3 + 3 + 4 = 10$ (см)

№ 3: $2 + 5 + 5 + 3 = 15$ (см)

2) Отложим на прямой один за другим отрезки, равные по длине сторонам треугольника. Затем с помощью линейки измерим длину всего получившегося отрезка:



2. $8 + 3 + 6 = 17$ (см). Ответ: 17 см.

3. 1) $8 + 9 < 20 - 1$ 2) $16 - 8 > 16 - 10$

4. *Юля*: Сначала узнаем, сколько денег было у Димы, а затем сколько денег у него осталось после покупки тетради.

Слава: Покупая тетрадь, Дима дал продавцу пятирублёвую монету. Узнаем сначала, сколько рублей он получил сдачи, а затем прибавим эту сдачу к оставшимся у Димы двум рублям.

Задание на полях:

13 — это: 3, 7 и 3 6 и 7 6, 6 и 1 6, 2, 2 и 3
 3, 7, 2 и 1 8, 4 и 1 6, 2 и 5 4, 4, 2 и 3.
 3, 3, 3 и 4 8 и 5 4, 4, 2, 2 и 1
 4, 4 и 5 5, 5 и 3 8, 2 и 3

С. 43

5. $6 + 4 - 8 = 2$ (м.) Ответ: 2 морковки.

6. 15 10 14
 13 0 16

7. 1 дм = 10 см (или: 1 см = 10 мм)
 1 ч = 60 мин
 1 м = 100 см (или 1 дм = 100 мм)

8. «Расшифруй и зашифруй»:

Расшифруй: КОТ, СОВА, ВОЛ.

Зашифруй: САЛЮТ: 21, 53, 25, 57, 29

ПАКЕТ: 23, 53, 55, 59, 29

ПОЛК: 23, 51, 25, 55

Задание на полях:

Длина отрезка № 3 равна периметру четырёхугольника.

Свойства сложения**С. 44**

1. 1) $5 + 3 = 3 + 5$ $8 + 10 = 10 + 8$
 $9 + 2 = 2 + 9$ $40 + 7 = 7 + 40$

2) Результат сложения не изменится, если переставить слагаемые.

3) Например: $20 + 9 = 9 + 20$.

2. $(5 + 3) + 2 = 10$ $5 + (3 + 2) = 10$

С. 45

3. 1) $7 + 8 + 3 + 2$

$7 + 3 + 8 + 2$ — переставили слагаемые 8 и 3

$(7 + 3) + (8 + 2)$ — соседние слагаемые заменили их суммой

$10 + 10$ — выполнили сложение в каждой паре скобок,

$$3 + 4 + 2 + 1$$

$(3 + 4) + (2 + 1)$ — соседние слагаемые заменили их суммой

$7 + 3$ — выполнили сложение в каждой паре скобок.

2) Значения выражений в первом столбике равны числу 20.

Значения выражений во втором столбике равны числу 10.

$$20 > 10$$

4. $20 + 40 = 60$ (мин) = 1 ч. Ответ: 1 ч.

На экскурсию ушел 1 ч. Дорога из школы в парк и обратно заняла 20 мин. Сколько времени дети пробыли в парке?

$$60 - 20 = 40 \text{ (мин)}. \text{ Ответ: } 40 \text{ мин.}$$

5. $30 + 30 + 20 + 20 = 100$ (мм) = 10 см. Ответ: 10 см.

6. Не хватает жёлтой фигуры (флага).



7. Правильное время показывают часы № 2.

Часы № 1 спешат на 5 мин, часы № 3 отстают на 20 мин.

8. Девочку зовут Женя.

С. 46

1. $(50 + 30) + 6 = 86$ $(7 + 3) + (20 + 70) = 100$

$(20 + 40) + 9 = 69$ $(1 + 9) + (50 + 40) = 100$

2. $7 + (5 + 5) = 17$ (см). Ответ: 17 см.

3. Все выражения можно разбить на четыре группы:

$$57 - 7 - 1 = 49 \quad 20 - (2 + 8) = 10 \quad 6 + 7 = 13 \quad 14 - 9 = 5$$

$$76 - 6 - 1 = 69 \quad 19 + (9 - 8) = 20 \quad 5 + 8 = 13 \quad 11 - 7 = 4$$

4. $25 - 5 = 20$ (д.). Ответ: 20 домов.

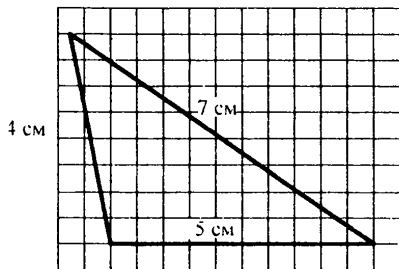
5. $30 + 20$ — число кирпичных домов.

$30 + (30 + 20)$ — число всех домов в поселке.

Задание внизу страницы:

Длина ломаной: $7 + 4 + 5 = 16$ (см).

Треугольник с периметром 16 см:



С. 47

- $(20 + 60) + (8 + 2) = 86$ $(70 + 10) + (4 + 6) = 90$
 $(40 + 50) + (1 + 9) = 100$ $(20 + 30) + (5 + 5) = 60$
- $8 + 6 - 1 = 8 + (6 - 1)$ $8 + 6 - 1 < 3 + 7 + 7$
 $3 + 7 + 7 = 3 + (7 + 7)$ $4 + 8 > 8 - 4$
 $7 + (9 + 1) = (7 + 9) + 1$ $8 + (6 - 1) > 4 + 8$
 $3 + (7 + 7) = 7 + (9 + 1)$ $3 + (7 + 7) > 8 + (6 - 1)$

- | |
|------|
| 39 |
| / \ |
| 30 9 |

75
/ \
70 5

64
/ \
60 4

98
/ \
90 8

- $(13 - 9) - 4 = 0$ $14 - (5 + 4) = 5$
 $(11 - 3) + 4 = 12$ $12 - (3 + 1) = 8$

- Сколько игроков в команде?
 $2 + 7 = 9$ (иг.) Ответ: 9 игроков.

- $14 - 6 = 8$ (м.) Ответ: 8 мальчиков.

- | |
|----------------------|
| 1) $6 + 2 = 8$ (п.) |
| 2) $12 - 8 = 4$ (п.) |

Можно составить выражение и найти его значение:

$$12 - (6 + 2) = 4 \text{ (п.)}$$

Ответ: 4 партии вничью.

-

В четверг ёж принес больше грибов, чем в среду.

Задание внизу страницы:

$$(30 + 40) + (7 + 3) = 80$$

$$(20 + 50) + (6 + 4) = 80$$

Странички для любознательных

С. 50–51

1. 1) Кролик легче медведя на 6 кг.

На верхнем рисунке весы в равновесии. По ним можно определить массу кота. Она равна 4 кг ($5 - 1 = 4$). Весы на нижнем рисунке тоже в равновесии. Масса медведя такая же, как масса кролика плюс 6 кг, то есть кролик на 6 кг легче медведя.

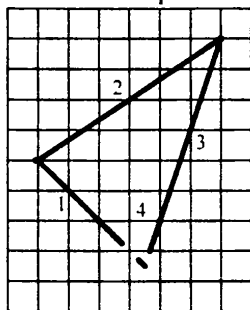
2) 10 кг

2. У Димы — лиса, у Севы — собака, у Вани — кораблик.

3. 1) Треугольник.

2) Синий треугольник.

Продолжить по линейке стороны 1 и 3 до пересечения:



4. 12, 1

Что узнали. Чему научились

С. 52

1. 1) 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18

2) $5 + 5$, $6 + 5$, $6 + 6$, $7 + 6$, $7 + 7$, $8 + 7$, $8 + 8$, $8 + 9$, $9 + 9$.

2. $13 - 7 = 6$ $16 - 9 = 7$ $12 - 8 = 4$

3. 1) Задачу нужно дополнить вопросом: «Сколько минут делала зарядку сестра Васи?»:

$12 - 5 = 7$ (мин). Ответ: 7 мин.

2) Условие задачи нужно дополнить возрастом братишки, например числом 4.

Условие: «Кате 10 лет, а её братишке 4 года.»

$10 - 4 = 6$ (лет). Ответ: на 6 лет.

3) Условие задачи надо дополнить числами и сформулировать вопрос задачи.

Дима собрал 6 стаканов малины, а бабушка — 10 стаканов. На варенье бабушка взяла 9 стаканов малины. Сколько стаканов малины осталось?

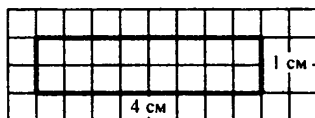
$6 + 10 - 9 = 7$ (с.) Ответ: 7 стаканов малины.

4. Длина замкнутой ломаной равна 10 см. синей ломаной — 9 см, отрезка — 9 см. Длина синей ломаной равна длине отрезка.

5. $14 - 6 > 12 - 5$ $11 + 10 = 10 + 11$
 $13 - 9 < 14 - 9$ $16 - 7 = 11 - 2$

6. $20 \quad 4 \quad 12$
 $6 \quad 10 \quad 17$

7. Периметр четырёхугольника равен 10 см ($3 + 3 + 2 + 2 = 10$). Такой периметр могут иметь и другие четырёхугольники. Легче всего начертить прямоугольник с длинами сторон 4 см и 1 см:



С. 53

8. 1) $8 + (12 - 7) = 13$ 2) $16 - (3 + 6) = 7$

9. $13 - 7 + 6 = 12$ $15 - (13 - 5) = 7$

$14 - 6 + 5 = 13$ $15 - (14 - 5) = 6$

10. 1) Дополнение условия: Утром взяли 6 книг.

$10 - 6 + 7 = 11$ (к.). Ответ: 11 книг.

2) Дополнение условия: Витя сделал 15 фотографий.

$15 - (6 + 4) = 5$ (ф.). Ответ: 5 фотографий.

11. Было — 7 с. и 8 с.

Выпили — 5 с.

Осталось — ? с.

Способ 1. $(7 + 8) - 5 = 10$ (с.)

Способ 2. $(7 - 5) + 8 = 10$ (с.)

Способ 3. $(8 - 5) + 7 = 10$ (с.).

Ответ: 10 стаканов.

12. Дополнительное условие и вопрос для первого выражения:
На пошив сарафана портниха израсходовала 2 м ситца.
Сколько метров ткани осталось?

$(10 - 2) + 5 = 13$ (м). Ответ: 13 м.

- Дополнительное условие и вопрос для второго выражения:
На пошив платья портниха израсходовала 2 м шёлка.
Сколько метров ткани осталось?

$10 + (5 - 2) = 13$ (м). Ответ: 13 м.

13. $4 + 3 = 6 + 1$

$6 - 4 = 3 - 1$ или: $6 - 3 = 4 - 1$

$6 + 3 > 1 + 4$ или: $6 + 4 > 3 + 1$

$6 - 1 < 4 + 3$ или: $6 - 4 < 1 + 3$ или: $4 - 3 < 6 + 1$

- 14.

10	20	10	40	70	60	80	90
9	8	7	6	5	4	3	2
19	28	17	46	75	64	83	92

Задание внизу страницы:

9, 15, 8, 13

С. 54

15. 1) 60, 71, 82, 93

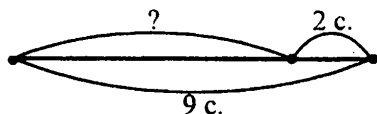
- 2) 70, 81, 92

16. 4 9 10

7 6 10

10 12 10

- 17.

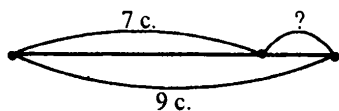


$9 - 2 = 7$ (с.)

Ответ: 7 серий.

Обратная задача № 1:

В мультфильме про динозавров 9 серий. Коля посмотрел уже 7 серий. Сколько серий ему осталось посмотреть?

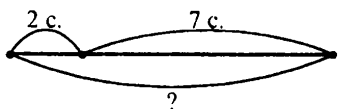


$9 - 7 = 2$ (с.)

Ответ: 2 серии.

Обратная задача № 2:

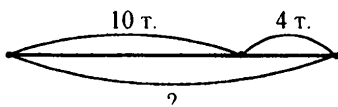
Коля посмотрел 2 серии мультфильма про динозавров. Ещё ему осталось посмотреть 7 серий этого мультфильма. Сколько всего серий в мультфильме?



$$2 + 7 = 9 \text{ (с.)}$$

Ответ: 9 серий.

18.



$$10 + 4 = 14 \text{ (т.)}$$

Ответ: 14 тетрадей.

19.

12	74	15	14	14	26	52
2	4	7	6	5	6	10
10	70	8	8	9	20	42

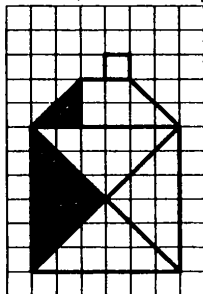
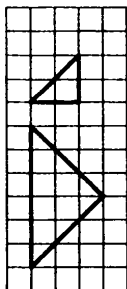
20. Задачу можно решить способом подбора.

Предположим, что Таня оставила себе 1 карандаш. Тогда брату она должна отдать 2 карандаша. $2 + 1 < 7$. Число 1 не подходит.

Предположим, что Таня оставила себе 2 карандаша. Тогда брату она должна отдать 3 карандаша. $2 + 3 < 7$. Число 2 тоже не подходит. Пусть Катя оставила себе 3 карандаша. Тогда брату она отдаст 4 карандаша. $3 + 4 = 7$. Число 3 подходит. Итак, у Тани осталось 3 карандаша.

Задание с фигурами на полях:

Фигуры, представляющие части домика, нужно начертить на листе бумаги в клетку и вырезать. Тогда, наложив их на картинку, легко увидеть, каких двух фигур не хватает:

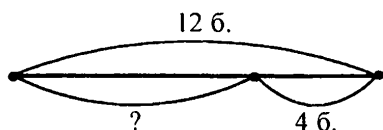


С. 55

21. На сколько выше прыгнул второй спортсмен?

$$52 - 50 = 2 \text{ (дм)}. \text{ Ответ: на 2 дм.}$$

22.



$$12 - 4 = 8 \text{ (б.)} \text{ Ответ: 8 блинов.}$$

23. $(7 + 3) + (8 + 2) = 20$ $(18 + 2) + (11 + 9) = 40$

$$(6 + 4) + (8 + 2) = 20$$
 $(17 + 3) + (5 + 5) = 30$

24. 1) Сколько времени Слава был занят после обеда?

$$2 + 1 + 3 = 6 \text{ (ч)}$$

- 2) В котором часу Слава ужинал?

$$2 + 6 = 8 \text{ (ч)}. \text{ Ответ: в 8 ч вечера.}$$

25. 1) Когда из фляги продали 7 кг сметаны, в ней осталось 9 кг.

Сколько килограммов сметаны было в фляге?

$$7 + 9 = 16 \text{ (кг)}. \text{ Ответ: 16 кг.}$$

- 2) В одном ящике было 5 кг винограда, а в другом — 8 кг.

Продали 7 кг винограда. Сколько винограда осталось?

$$\text{Способ 1. 1) } 5 + 8 = 13 \text{ (кг)} \quad 2) 13 - 7 = 6 \text{ (кг)}$$

$$\text{Способ 2. 1) } 8 - 7 = 1 \text{ (кг)} \quad 2) 5 + 1 = 6 \text{ (кг)}$$

Ответ: 6 кг.

26. $20 \text{ см} < 2 \text{ дм } 5 \text{ см}$ $54 \text{ мм} > 5 \text{ см}$

$$45 \text{ см} < 5 \text{ дм}$$
 $80 \text{ мм} = 8 \text{ см}$

27. 1) $10 + 4 = 14 \text{ (к.)}$ 2) $14 - 6 = 8 \text{ (ч.)}$. Ответ: 8 черепах.

28. Длина отрезка равна 11 см ($2 + 4 + 5 = 11$)

29. 1) Сколько лет Косте сейчас?

$$13 - 6 = 7 \text{ (лет)}$$

- 2) Сколько лет было Косте 3 года назад?

$$7 - 3 = 4 \text{ (года)}$$

Ответ: 4 года.

Задание на полях:

15 – это: 8 и 7 8, 5 и 2 2, 2, 2, 4 и 5
9 и 6 8, 4, 2 и 1 7, 7 и 1
4, 4 и 7 4, 5 и 6 2, 7 и 6
2, 2, 4 и 7 4, 4, 5 и 2 6, 6, 2 и 1
8, 6 и 1 2, 2, 2 и 9 6, 4, 2, 2 и 1
7, 5, 2 и 1 2, 2, 2, 8 и 1

30. На верхней 6 книг, на нижней 12.

$$9 - 3 = 6 \quad 9 + 3 = 12$$

31. У Пети было 5 красных машинок, а синих на 2 больше.
Сколько синих машинок было у Пети?

$$5 + 2 = 7 \text{ (м)}. \text{ Ответ: 7 машинок.}$$

32. $26 - 6 - 2 = 18$ $15 + (11 - 8) = 18$

33. 3, 4, 7, 11, 18, 29

34. Каждое последующее число больше предыдущего на 3.
Следующие два числа: 20, 23.

35. 1) Сначала она выполняет первое действие — считает выражение в скобках: $13 - 5 = 8$, затем второе, например $3 + 8 = 11$.

2) $2 + (13 - 5) = 10$

$$7 + (13 - 5) = 15$$

$$10 + (13 - 5) = 18$$

Устные вычисления

С. 57

1. $(20 + 40) + (8 + 2) = 70$ $(6 + 4) + (40 + 20) = 70$
 $(50 + 30) + (7 + 3) = 90$ $(60 + 10) + (9 + 1) = 80$

2. $2 + 30 = 30 + 2$ $20 - 1 = 19$
 $8 + (7 + 5) = 8 + 7 + 5$ $70 + 5 < 80$

3. 1) $20 + 2 = 22$ (уч. во 3 «А») 2) $22 - 1 = 21$ (уч. во 4 «А»)
Ответ: 21 ученик.

4. Сколько в кружке рисования мальчиков и девочек?
 $(8 - 2) + 8 = 14$ (д.) Ответ: 14 мальчиков и девочек.

5. $\begin{array}{c} 82 \\ \swarrow \searrow \\ 80 \quad 2 \end{array}$ $\begin{array}{c} 76 \\ \swarrow \searrow \\ 70 \quad 6 \end{array}$ $\begin{array}{c} 35 \\ \swarrow \searrow \\ 30 \quad 5 \end{array}$ $\begin{array}{c} 49 \\ \swarrow \searrow \\ 40 \quad 9 \end{array}$

6. 1) В автобусе было 12 человек. После остановки в автобусе осталось 5 человек. Сколько человек вышли из автобуса на остановке? $12 - 5 = 7$ (ч.). Ответ: 7 человек.

Обратная задача:

На остановке из автобуса вышли 7 человек. После этого в нём осталось 5 человек. Сколько человек было в автобусе до остановки? $7 + 5 = 12$ (ч.) Ответ: 12 человек.

- 2) В коробке было 12 карандашей. Петя взял из коробки 3 штуки. Сколько карандашей осталось в коробке?

$12 - 3 = 9$ (к.). Ответ: 9 карандашей.

Обратная задача:

Когда Петя взял из коробки 3 карандаша, там осталось 9 штук. Сколько карандашей было в коробке?

$3 + 9 = 12$ (к.): Ответ: 12 карандашей.

7. Треугольников — 6, четырёхугольников — 3.

Задание внизу страницы:

1) $3 \text{ см } 2 \text{ мм} + 3 \text{ см } 2 \text{ мм} + 2 \text{ см } 3 \text{ мм} + 2 \text{ см } 3 \text{ мм} =$
 $= 10 \text{ см } 10 \text{ мм} = 11 \text{ см}$

2) $3 \text{ см} + 2 \text{ см } 5 \text{ мм} + 2 \text{ см } 5 \text{ мм} = 8 \text{ см}$

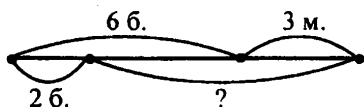
С. 58

1. 29, 86, 49, 78

2. 19 48 63 74
 86 54 95 93

3. *Способ 1.* 1) $6 + 3 = 9$ (с.) 2) $9 - 2 = 7$ (с.).

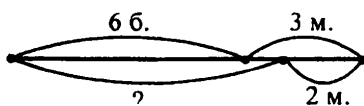
Способ 2.



1) $6 - 2 = 4$ (с.)

2) $4 + 3 = 7$ (с.)

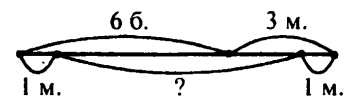
Способ 3.



1) $3 - 2 = 1$ (с.)

2) $6 + 1 = 7$ (с.)

Способ 4.



1) $6 - 1 = 5$ (с.)

2) $3 - 1 = 2$ (с.)

3) $5 + 2 = 7$ (с.)

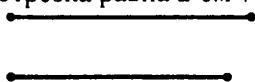
Ответ: 7 салфеток.

4. $54 - 50 = 4$ (г.) Ответ: на 4 года.

5. $(4 + 6) + 9 = 19$ $12 + (3 + 7) = 22$ $(8 + 2) + 11 = 21$

6. $\begin{array}{ccc} 6 & 12 & 13 \\ 3 & 10 & 13 \end{array}$

7. Длина второго отрезка равна 2 см 7 мм.



Задание внизу страницы:

93 66 37 64

С. 59

1. 81 18

2. 1) $5 + 4 = 9$ (д.) 2) $9 + 5 = 14$ (д.). Ответ: 14 детей.

3. 1) За ручку Катя заплатила 5 р., а за карандаш — 3 р. После покупки у неё осталось 20 р. Сколько денег было у Кати?

$20 + (5 + 3) = 28$ (р.) Ответ: 28 р.

2) У Коли в кошельке было 5 р. и 10 р. На порцию мороженого он истратил 8 р. Сколько рублей осталось у Коли?

$(5 + 10) - 8 = 7$ (р.). Ответ: 7 р.

4. $\begin{array}{ccc} 45 & 51 & 56 & 78 \\ 27 & 84 & 96 & 55 \end{array}$

5. $\begin{array}{ccc} 20 & 80 & 100 \\ \swarrow \quad \searrow & \swarrow \quad \searrow & \swarrow \quad \searrow \\ 10 & 10 & 70 & 10 & 90 & 10 \end{array}$

6. $7 + 8 = 15$ $12 - 9 = 3$ $16 - 9 = 7$
 $6 + 8 = 14$ $16 - 7 = 9$ $14 - 9 = 5$

Задание внизу страницы:

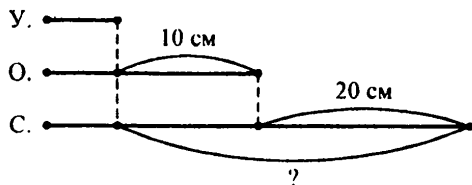
25 72 19 26

С. 60

1. 20 50 90 100

2. $\begin{array}{ccc} 84 & 100 & 76 & 80 \\ 78 & 77 & 34 & 67 \end{array}$

3. $12 - (5 + 4) = 3$ (п.). Ответ: 3 песни.



$10 + 20 = 30$ (см). Ответ: на 30 см.

Задание внизу страницы:

72 93 36 68

Задание на полях:

$50 - 43 = 7$

$48 - 8 = 40$

$9 + 90 = 99$

$80 + 0 = 80$ (или: $80 - 0 = 80$)

С. 62

1. $70 - 28 = 42$ $30 - 23 = 7$

2. 4 44 66 98
 32 62 74 62

3. 1) *Способ 1.* $(20 + 15) - 5 = 30$ (в.)
 Способ 2. $(20 - 5) + 15 = 30$ (в.)
 Способ 3. $(15 - 5) + 20 = 30$ (в.)

Ответ: 30 вёдер.

- 2) *Способ 1.* $12 - (5 + 2) = 5$ (с.)
 Способ 2. $(12 - 5) - 2 = 5$ (с.)
 Способ 3. $(12 - 2) - 5 = 5$ (с.)

Ответ: 5 стаканов.

4. 1) $80 - (53 + 7) = 20$ 2) $90 - (84 - 4) = 10$

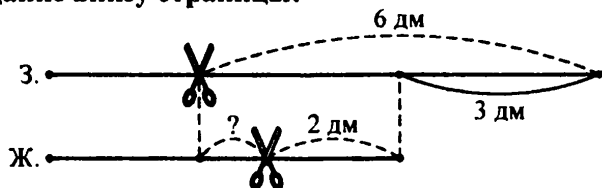
5. 1) В сквере разгуливали вороны. Когда 8 ворон улетели, там осталось 7 ворон. Сколько ворон было в сквере?

$8 + 7 = 15$ (в.) Ответ: 15 ворон.

- 2) На одной ветке берёзы сидели 6 птиц, а на другой — 4. Прилетели ещё 2 птицы и сели на берёзу. Сколько птиц стало на берёзе? $6 + 4 + 2 = 12$ (п.) Ответ: 12 птиц.

6. $12 \text{ мм} < 2 \text{ см}$ $1 \text{ ч} > 59 \text{ мин}$
 $26 \text{ дм} > 1 \text{ м}$ $1 \text{ м} > 59 \text{ см}$

Задание внизу страницы:



Если бы Аня отрезала от зелёной ленты 3 дм, то обе ленты стали бы одинаковой длины. Но Аня отрезала от зелёной ленты 6 дм, то есть еще 3 дм ($6 - 3 = 3$), а от жёлтой только 2 дм. Поэтому длиннее стала жёлтая лента на 1 дм ($3 - 2 = 1$).

С. 63

- $5 + 6 = 11$ (р.). Ответ: 11 редисок.
- $7 + 4 = 11$ (к.). Ответ: 11 квадратов.
- К задаче 1 относится выражение $30 + 10$, а к задаче 2 — выражение $30 + (30 + 10)$.
- | | | |
|----|----|----|
| 33 | 33 | 51 |
| 53 | 27 | 60 |
| 47 | 77 | 87 |
- | | |
|-------------------|-------------------|
| $9 + 6 = 6 + 9$ | $8 + 7 = 9 + 6$ |
| $12 - 7 < 12 - 5$ | $14 - 8 > 11 - 8$ |
- Сумма трёх чисел в каждой строке равна 17 ($9 + 6 + 2 = 17$, $6 + 8 + 3 = 17$, $2 + 11 + 4 = 17$). Поэтому в предпоследней строке должно быть написано число 0 ($14 + 0 + 3 = 17$), а в последней — число 11 ($11 + 5 + 1 = 17$).
 - Сумма трёх чисел в каждой строке равна 20. Строки с пропущенными числами должны выглядеть так:

9	10	1
2	7	11
6	6	8

Задание на полях:

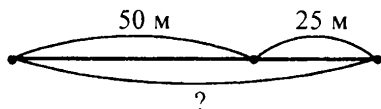
Вариант 1. Лишняя фигура — пятиугольник (розовая), остальные фигуры — голубые.

Вариант 2. Лишняя фигура — круг, остальные фигуры — многоугольники.

С. 64

1. $70 - 22 = 48$ (м) Ответ: 48 м.

2.



$50 + 25 = 75$ (м) Ответ: 75 м.

3. $7 + 5 + 8 = 20$

$4 + 9 - 7 = 6$

$16 - 9 - 5 = 2$

$6 - 4 + 9 = 11$

4. $45 + 15 = 60$ (мин) = 1 ч. Ответ: 1 ч.

Обратные задачи

1) Вася посмотрел за 1 ч фильм про Тарзана и мультфильм. Мультфильм занял 15 м. Сколько минут Вася смотрел фильм про Тарзана?

$60 - 15 = 45$ (мин) Ответ: 45 мин.

2) Вася посмотрел за 1 ч фильм про Тарзана и мультфильм. Фильм про Тарзана продолжался 45 мин. Сколько минут Вася смотрел мультфильм?

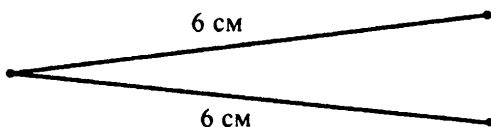
$60 - 45 = 15$ (мин) Ответ: 15 мин.

5. $52 \quad 62 \quad 6$

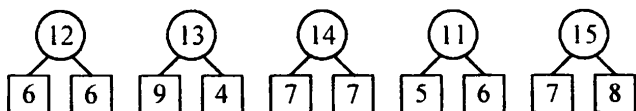
$26 \quad 49 \quad 22$

6. 1) $4 + 2 + 6 = 12$ (см) Ответ: 12 см.

2) Так как $12 = 6 + 6$, то длина каждого звена ломаной будет равна 6 см.



7.



Задание внизу страницы:

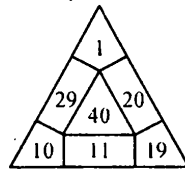
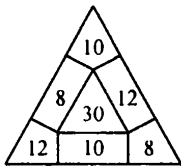
$75 - 20 = 30 + 25$

$9 + 8 > 50 - 35$

$90 - 43 = 60 - 13$

$7 + 6 < 60 - 20$

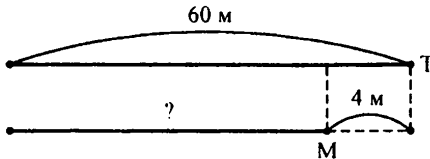
Занимательные рамки (на полях):



С. 65

1. $20 + (20 + 8) = 48$ (м). Ответ: 48 м.

2.



$60 - 4 = 56$ (м) Ответ: 56 м.

3. $6 + 8 = 14$ (кг). Ответ: 14 кг.

4. $\begin{matrix} 16 & 79 & 91 \\ 23 & 30 & 95 \end{matrix}$

5. $\begin{matrix} 6 + 5 = 11 & 13 - 7 = 6 & 14 - 9 = 5 \\ 8 + 4 = 12 & 17 - 8 = 9 & 11 - 8 = 3 \end{matrix}$

6. $\begin{matrix} 36 - 4 > 36 - 6 & 88 - 7 < 98 - 7 \\ 7 + 32 = 32 + 7 & 79 - 6 < 97 - 7 \end{matrix}$

7. «Магические квадраты»:

Сумма чисел по строкам, по столбцам и с угла на угол в голубом квадрате равна 15, а в розовом — 12.

Задание внизу страницы:

3	1	2	4	5
6	2	1	4	5

С. 66

1. $38 + 2 + 3 = 43$ $64 + 6 + 3 = 73$

2. $\begin{matrix} 70 & 80 & 62 & 81 \\ 72 & 84 & 71 & 54 \end{matrix}$

3. $15 + 5$ — расход бензина на поездку за город и в театр.
 $40 - 15$ — количество бензина, которое осталось после поездки за город.
 $40 - (15 + 5)$ — количество бензина, которое осталось в баке после поездки за город и в театр.

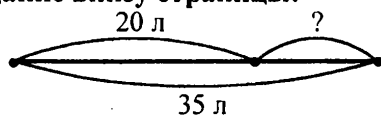
4. 70 54
80 74

5. 1) $80 - (9 + 7) = 64$ 2) $56 + (27 - 7) = 76$

6. В двух пакетах по 30 слив. Из одного пакета взяли 8 слив. Сколько всего слив осталось?
 $30 + (30 - 8) = 52$ (с). Ответ: 52 сливы.

7. Периметр треугольника равен 8 см ($3 + 3 + 2 = 8$). Длина отрезка № 3 равна периметру треугольника, то есть 8 см.

Задание внизу страницы:



$35 - 20 = 15$ (л). Ответ: 15 л.

С. 67

1. $42 - 2 - 4 = 36$ $54 - 4 - 5 = 45$

2. 18 26 66 28
34 35 93 73

3. $8 + 2 - 1 = 9$ (т.). Ответ: 9 тракторов.

4. Сколько машин осталось в гараже?

Способ 1. $20 - (10 + 7) = 3$ (м.).

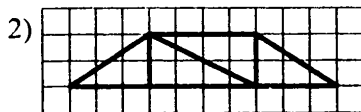
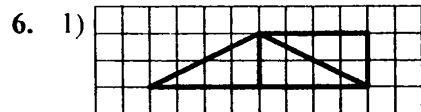
Способ 2. $20 - 10 - 7 = 3$ (м.).

Способ 3. $20 - 7 - 10 = 3$ (м.).

Ответ: 3 машины.

5.

2	3	1
1	2	3
3	1	2



7. 81 32 76
69 26 42

С. 68

1. $67 + 5 = 72$ $32 - 9 = 23$ $46 + 9 = 55$ $95 - 6 = 89$
 $\begin{array}{r} \\ 3 \\ \hline 67 \end{array} + \begin{array}{r} 5 \\ \\ \hline 5 \end{array} = 72$ $\begin{array}{r} \\ 2 \\ \hline 32 \end{array} - \begin{array}{r} 9 \\ \\ \hline 9 \end{array} = 23$ $\begin{array}{r} \\ 4 \\ \hline 46 \end{array} + \begin{array}{r} 9 \\ \\ \hline 9 \end{array} = 55$ $\begin{array}{r} \\ 5 \\ \hline 95 \end{array} - \begin{array}{r} 6 \\ \\ \hline 6 \end{array} = 89$

2. 87 25 39 28
 41 42 49 18
 92 50 0 18

3. $4 + 6 + 8 = 18$ (р.). Ответ: 18 читателей.

4. $30 - 20$ — время, затраченное на обратный путь.

$30 + (30 - 20)$ — время, затраченное на путь к бабушке и обратно.

5. $91 + 9 = 9 + 91$

$100 - 45 < 65$

$68 + 7 > 48 + 7$

$55 - 40 = 15$

6. $(26 + 4) + (38 + 2) = 70$

$(45 + 5) + 28 = 78$

$(49 + 11) + (6 + 4) = 70$

$(63 + 7) + 20 = 90$

7. 1) На левых весах стоит гиря массой 5 кг.

2) На правых весах стоит гиря массой 1 кг.

Задание внизу страницы:

$(19 + 1) + (20 + 10) = 50$

$(27 + 3) + (4 + 6) = 40$

Задание на полях:

20 — это

9, 9 и 2

8, 8 и 4

6, 6, 6 и 2

9, 8 и 3

8, 7 и 5

8, 8, 2 и 2

9, 7 и 4

8, 6 и 6

7, 7, 4 и 2

9, 6 и 5

7, 7 и 6

5, 5, 5, 3 и 2

6, 5, 5 и 4

7, 6, 5 и 2 и т.д.

С. 69

1. $\begin{array}{c} 36 \\ \wedge \\ 30 \ 6 \end{array} + 2 = 38$ $\begin{array}{c} 36 \\ \wedge \\ 30 \ 6 \end{array} + 20 = 56$ $\begin{array}{c} 38 \\ \wedge \\ 30 \ 8 \end{array} - 2 = 36$ $\begin{array}{c} 56 \\ \wedge \\ 50 \ 6 \end{array} - 20 = 36$

2. 25 20 32

 33 32 52

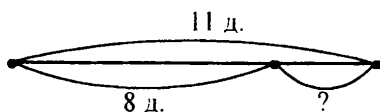
3. 1) $24 + (30 - 24) = 30$ 2) $(37 + 6) - 37 = 6$

4. $50 - 40$ — сколько метров ткани осталось в куске, от которого продавец отрезал 40 м?

$38 + (50 - 40)$ и $(38 + 50) - 40$ — сколько всего метров ткани осталось?

5. $7 - 3 = 4$ (м). Ответ: 4 м.

6.



$$11 - 8 = 3 \text{ (д.)}$$

Ответ: 3 диска.

7. $15 - 9 + 7 = 13$

$42 - 6 - 6 = 30$

$20 + 3 - 6 = 17$

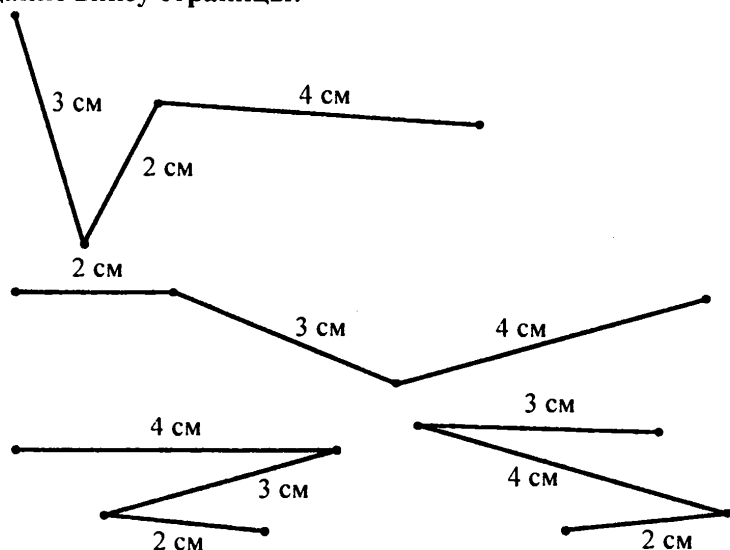
$37 + 8 - 5 = 40$

$54 - 5 - 4 = 45$

$28 + 7 - 6 = 29$

8. 16 --- это 8 и 8, у Оли осталось 8 р.

Задание внизу страницы:



Задание на полях:

Вариант 1. Лишний — розовый четырёхугольник, остальные фигуры голубые.

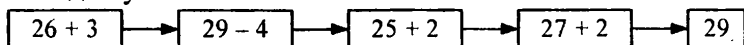
Вариант 2. Лишняя фигура — треугольник, остальные фигуры — четырёхугольники.

Странички для любознательных

С. 70–71

1. Лиса пробежала до встречи с зайцем 85 м ($20 + 40 + 25 = 85$). Заяц пробежал до встречи с лисой 75 м ($25 + 25 + 25 = 75$). Лиса бежала быстрее, потому что за одно и то же время она пробежала большее расстояние.

2. «Найди путь»:



3. Если собака такса, то она чёрного цвета.

4. Задача решается методом подбора:

допустим у нас один трёхколёсный велосипед, тогда $3 + 2 + 2 = 7$ — не подходит.

Допустим у нас два трёхколёсных велосипеда

$3 + 3 + 2 = 8$ — подходит.

Допустим у нас три трёхколёсных велосипеда

$3 + 3 + 3 = 9$ — не подходит.

Верно второе предположение.

Ответ: 2 трёхколёсных и 1 двухколёсный.

5. Например, я задумала число 2.

1) $2 + 6 = 8$ 2) $8 - 4 = 4$ 3) $4 - 2 = 2$ 4) $2 + 7 = 9$

На третьем этапе мы вычитаем задуманное число и результат всегда равен 2.

Что узнали. Чему научились

С. 72

1.

11	12	14	15
16	14	13	15
15	16	17	18

2. 1) 48, 49, 50, 51, 52
2) 78, 79, 80, 81, 82
3) 28, 29, 30, 31, 32

3.

7	18
46	34
36	47

4. $4 + 8 = 12$ (т.). Ответ: 12 телевизоров.

В школе было 12 телевизоров. На ремонт увезли 4 телевизора. Сколько исправных телевизоров осталось?

$12 - 4 = 8$ (т.) Ответ: 8 телевизоров.

5. $9 + (9 + 3) = 21$ (ж.). Ответ: 21 журавлик.

6. 24 48 30 95
 34 32 80 85
 36 62 100 75

7. $12 - 4$ $20 - (7 + 5)$ $14 - (26 - 20)$
 $(26 + 4) - 22$ $15 - (10 - 3)$

8.

10	9	8	7	7	7	7	7
9	9	9	9	8	7	6	5
19	18	17	16	15	14	13	12

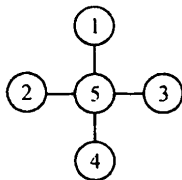
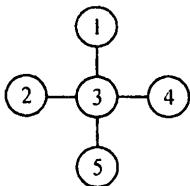
Задание на полях:

Лишнее выражение $11 - 5$. Его значение равно 6, значения остальных выражений равны числу 5.

С. 73

9. $14 + 2$ -- число зелёных шариков.
 $14 + (14 + 2)$ -- число красных и зелёных шариков.
10. 1) Сколько у хозяйки гусей? $8 - 2 = 6$ (г.)
 2) Сколько кур у хозяйки? $8 + 6 = 14$ (к.).
 Ответ: 14 кур.
11. 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18
12. $36 + 4 - 8 = 32$ $57 + 6 - 6 = 57$ (вариант: $57 - 6 + 6 = 57$)
 $36 + 4 + 8 = 48$ $80 + 9 + 9 = 98$
13. 1) Периметр треугольника с розовой границей равен 74 мм:
 $29 + 15 + 30 = 74$ (мм)
 Периметр треугольника с зелёной границей равен 100 мм:
 $15 + 40 + 45 = 100$ (мм)
 2) $100 - 74 = 26$ (мм). Ответ: на 26 мм.
14. 15 15 30
 16 30 20
 13 35 30

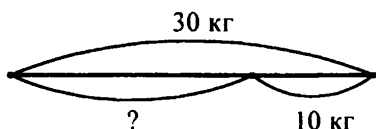
15.



С. 74

16. 1) $8 + 4 = 12$ (п.) 2) $12 - 1 = 11$ (п.). Ответ: 11 песен.

17. Сколько килограммов картофеля продали?



$30 - 10 = 20$ (кг).

Ответ: 20 кг.

18. 1) $20 - 10 = 10$ (шт.) 2) $20 + 10 = 30$ (шт.).

Ответ: 30 штук семян.

19. $12 + 8 = 26 - 6$

$12 + 8 > 19 - 5$

$19 - 5 = 5 + 9$

$5 + 9 < 26 - 6$

20. $84 + 2 - 40 = 46$ — верно

$60 - 45 - 8 = 7$ — верно

$75 - 5 + 30 = 100$

$80 - 66 - 9 = 5$

$6 + 34 - 7 = 33$ — верно

$30 - 27 - 3 = 0$ — верно.

21.

96	82	80	82	60	60
10	12	46	42	46	40
86	70	34	40	14	20

22. $40 - 7 - 20 = 13$

$23 + 40 + 7 = 70$

$50 + 14 - 30 = 34$

$18 + 50 - 8 = 60$

23. $5 + 15 = 20$

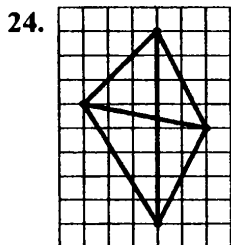
$16 - 9 = 7$

$8 + 6 = 14$

$15 - 7 = 8$

$90 + 10 = 100$

$22 - 8 = 14$



Ответ: всего пришлось провести 6 отрезков.

Задание на полях:

17 — это: 10 и 7

6, 6 и 5

8, 5 и 4

10, 5 и 2

10, 4 и 3

8, 4, 3 и 2

9 и 8;

7, 7 и 3

7, 4, 4 и 2 и т.д.

8, 6 и 3

9, 4 и 4

25. Верный ответ 2).

26. Верные выражения: 1), 3), 4).
27. Рита заняла первое место, Катя — второе, Даша — третье.
28. Второе число каждой пары — количество единиц первого числа, значит пропущенные числа 4, 15.

Буквенные выражения

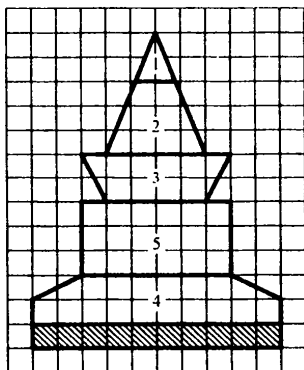
С. 76

1. $2 + 4 = 6$ $10 - 2 = 8$ $6 - 2 = 4$
 $7 + 4 = 11$ $10 - 7 = 3$
 $8 + 4 = 12$ $10 - 8 = 2$
 $9 + 4 = 13$ $10 - 9 = 1$

В жёлтой табличке в «окошко» не стоит подставлять числа 7, 8, 9, так как из числа 6 нельзя вычесть числа, которые больше 6.

С. 77

2. $k + 7$ $k - 7$
 $10 + 7 = 17$ $10 - 7 = 3$
 $7 + 7 = 14$ $7 - 7 = 0$
3. *Способ 1.* $(50 + 10) - 30 = 30$ (р.)
Способ 2. $(50 - 30) + 10 = 30$ (р.). Ответ: 30 рублей.
4. *Способ 1.* $30 - (5 + 7) = 18$ (м)
Способ 2. $(30 - 5) - 7 = 18$ (м)
Способ 3. $(30 - 7) - 5 = 18$ (м). Ответ: 18 м.
5. 49 58 56 5
 43 93 67 7



6. Не хватает фигуры, показанной штриховкой.



Задание внизу страницы:

$$12 \quad 5 \quad 8$$

Задание на полях:

18 — это	13 и 5;	9, 6 и 3;	15, 2 и 1;
	15 и 3;	9, 1, 5 и 3;	9, 1, 6 и 2;
	12 и 6;	12, 4 и 2;	3, 4, 5 и 6 и т.д.

С. 78

1.

6	7	8	9	10
1	2	3	4	5
16	17	18	19	20

2. $a + 8$

$$12 + 8 = 20$$

$$20 + 8 = 28$$

$$32 + 8 = 40$$

$$48 + 8 = 56$$

$a - 8$

$$12 - 8 = 4$$

$$20 - 8 = 12$$

$$32 - 8 = 24$$

$$48 - 8 = 40$$

3. 50 43 93 68

4. 30 85 29 27

15 25 0 32

70 74 0 35

5. $(65 + 5) + 9 = 79$ $36 + (8 + 2) = 46$

$(76 + 4) + 8 = 88$ $47 + (6 + 4) = 57$

$20 + (7 + 3) + 30 = 60$ $50 + (9 + 1) + 40 = 100$

6. $12 + 8 = 20$ $8 + 7 - 1 = 14$ $11 - 6 = 5$

7.



$52 - 50 = 2$ (мм). Ответ: на 2 мм.

8. $(32 + 40) - 20 = 52$ (к.). Ответ: 52 книги.

Задание внизу страницы:

$$14 - 10 = 4 \quad 6 + 6 - 10 = 2$$

Задание на полях:

Число десятков, начиная с числа 23, увеличивается на 1 и число единиц также увеличивается на 1. Пропущены числа: 56, 67, 89.

С. 79

1. $a + 8$

$27 + 8 = 35$

$30 + 8 = 38$

$52 + 8 = 60$

$64 + 8 = 72$

$70 + 8 = 78$

$72 + 8 = 80$

$90 + 8 = 98$

$a - 8$

$27 - 8 = 19$

$30 - 8 = 22$

$52 - 8 = 44$

$64 - 8 = 56$

$70 - 8 = 62$

$72 - 8 = 64$

$90 - 8 = 82$

2. 1) У Светы было 50 р. На покупку багона хлеба она истратила 14 р., а ещё она купила булочку за 6 р. Сколько рублей осталось у Светы?

$$50 - (14 + 6) = 30 \text{ (р.)}. \text{ Ответ: } 30 \text{ рублей.}$$

- 2) У Коли было 30 р., а у его брата Толи — 15 р. Они купили коробку карандашей. После этого всего у них осталось 20 р. За сколько рублей они купили коробку карандашей?

$$(30 + 15) - 20 = 25 \text{ р. Ответ: } 25 \text{ рублей.}$$

3. $12 + 1 = 13$ $16 - 7 = 9$ $19 - 12 = 7$

$3 + 8 = 11$ $12 - 3 = 9$ $12 - 8 = 4$

4. $14 + 5 \rightarrow 19 - 2 \rightarrow 17 - 5 \rightarrow 12 + 6 \rightarrow 18 - 2 \rightarrow$
 $\rightarrow 16 + 4 \rightarrow \rightarrow 20 - 2 \rightarrow 18 - 2 \rightarrow 16 - 2 \rightarrow 14 + 1 \rightarrow 15$

Задание внизу страницы:

$13 - 8 = 5$

$7 + 8 = 15$

Задание на полях:

Периметр треугольника: $2 + 2 + 2 = 6$ (см), четырёхугольника: $2 + 2 + 1 + 1 = 6$ (см), шестиугольника: $1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 6$ (см).

Периметры всех фигур равны.

Уравнение**С. 80**




1. $\begin{matrix} 5 & 5 & 1 & 1 \\ 3 & 1 & 5 & 1 \end{matrix}$

2. $18 + 2 = 34 - 14$
 $18 + 2 = 70 - 50$
 $34 - 14 = 70 - 50$
 $56 - 50 = 13 - 7$

С. 81

3.

9	8	8	9	6	7	5
---	---	---	---	---	---	---

4. 1) $9 + 6 > 9 - 6$ — верно
 2) $30 - 1 = 20 + 9$ — верно
5. $7 + 6$ $13 - 0$
 $8 + 5$ $9 + 4$
 $13 + 0$ $14 - 1$
6. Сколько лет папе Тани?
 1) $5 + 19 = 24$ (года) 2) $5 + 24 = 29$ (лет). Ответ: 29 лет.
7. Сколько минут мама едет на работу?
 $15 + (15 - 5) = 25$ (мин). Ответ: 25 мин.
8. В ряду с зелёными домиками должен быть нарисован такой же домик с окошком ; в ряду с синими домиками слева — такой же домик с окошком , а справа — такой же домик с окошком .

Задание внизу страницы:

$x - 8 = 12$
 $x + 3 = 10$

Задание на полях:

29 $22 + 7 = 29$
 37 $29 + 8 = 37$
 46 $37 + 9 = 46$

С. 82

1. 1) $60 + x = 90$ $x - 8 = 10$
 $x = 90 - 60$ $x = 10 + 8$
 $x = 30$ $x = 18$
 $60 + 30 = 90$ $18 - 8 = 10$
 $90 = 90$ $10 = 10$

2) В уравнениях одинаковые левые части ($x + 8$) и разные правые части.

2. 10 8 7

3. 1) *Способ 1.* $15 - (5 + 4) = 6$ (м)

Способ 2. $(15 - 5) - 4 = 6$ (м)

Способ 3. $(15 - 4) - 5 = 6$ (м). Ответ: 6 м.

2) *Способ 1.* $(5 + 4) + 6 = 15$ (т.)

Способ 2. $5 + (4 + 6) = 15$ (т.)

Способ 3. 1) Сколько стало у Коли тетрадей в клетку и в линейку, не считая 4 тетрадей в линейку? $5 + 6 = 11$ (т.)

2) Сколько всего тетрадей стало у Коли? $11 + 4 = 15$ (т.)

Ответ: 15 тетрадей.

4. $7 + 6 = 13$ (л). Ответ: 13 л.

5. $3 + 67 = 67 + 3$

$34 - (18 - 9) < 34 - 8$

$9 + 28 > 9 + 26$

$75 - (14 - 6) < 75 - 7$

6. $\underline{b + 20}$

$70 + 20 = 90$

$23 + 20 = 43$

$11 + 20 = 31$

$\underline{80 - b}$

$80 - 70 = 10$

$80 - 23 = 57$

$80 - 11 = 69$

$\underline{14 + b}$

$14 + 70 = 84$

$14 + 23 = 37$

$14 + 11 = 25$

$\underline{b - 9}$

$70 - 9 = 61$

$23 - 9 = 14$

$11 - 9 = 2$

7. Длина ломаной № 1 равна 13 см ($6 + 6 + 1 = 13$), а ломаной № 2 — 12 см ($4 + 4 + 4 = 12$). Длина ломаной № 1 больше длины ломаной № 2.

8. $6 + 8 = 5 + 9$

$9 - 8 = 6 - 5$ (вариант: $8 - 5 = 9 - 6$)

$9 + 6 > 8 + 5$ (вариант: $9 + 8 > 5 + 8$)

С. 83

1. $10 + x = 14$

$x = 4$

$9 + x = 18$

$x = 9$

$x + 9 = 17$

$x = 8$

$7 + x = 16$

$x = 9$

$x + 8 = 15$

$x = 7$

$7 + x = 14$

$x = 7$

$x + 6 = 13$

$x = 7$

$7 + x = 12$

$x = 5$

$$2. \quad \begin{array}{lll} x + 8 = 18 & 50 - x = 40 & y - 8 = 2 \\ y - 3 = 7 & x + 3 = 13 & \end{array}$$

3. $80 - 63 = 17$ (оч.). Ответ: на 17 очков.

4. 1) $7 - 2 = 5$ (г.) 2) $5 + 7 = 12$ (г.). Ответ: 12 голов.

5. 1) Купили пучок редисок, всего 20 штук. Для приготовления салата израсходовали 9 штук. Сколько редисок осталось? $20 - 9 = 11$ (шт.). Ответ: 11 штук.

2) Из 9 огурцов приготовили салат. После этого осталось 11 огурцов. Сколько было огурцов?

$11 + 9 = 20$ (шт.). Ответ: 20 штук.

Задачи 1) и 2) похожи тем, что в них даны одни и те же числа. Но они различны, так как обратны одна другой.

6. 1) 38, 42, 47, 51, 56 2) 14, 16, 15

Задание внизу страницы:

Длина ломаной равна $2 + 3 + 5 = 10$ (см) = 100 мм.

Длина отрезка также равна 10 см или 100 мм:

Проверка сложения

С. 84

$$1. \quad \begin{array}{lll} \underline{10 + 7 = 17} & \underline{40 + 20 = 60} & \underline{19 + 8 = 27} \\ 17 - 7 = 10 & 60 - 20 = 40 & 27 - 19 = 8 \\ 17 - 10 = 7 & 60 - 40 = 20 & 27 - 8 = 19 \end{array}$$

$$2. \quad 27 + 3 = 30 \quad 4 + 56 = 60 \quad 20 + 68 = 88 \quad 35 + 40 = 75$$

Задание на полях:

Лишнее выражение $12 - 4 + 10$. Его значение равно 18. Значение каждого из остальных выражений равно числу 17.

С. 85

3.

8	8	9	9	8	4	6
10	9	7	6	6	9	6
18	17	16	15	14	13	12

4. Меньше.

5. $25 - 5 = 20$ (м.). Ответ: 20 мандаринов.

Обратная задача № 1:

В корзине было 25 мандаринов. 20 мандаринов переложили в пакет. Сколько мандаринов осталось в корзине?

$25 - 20 = 5$ (м.). Ответ: 5 мандаринов.

Обратная задача № 2:

В корзине было 5 мандаринов, из пакета в неё переложили 20 мандаринов. Сколько мандаринов стало в корзине?

$5 + 20 = 25$ (м.). Ответ: 25 мандаринов.

6. 1) $37 + 7 < 38 + 8$ $44 < 46$

2) $28 - 6 > 28 - 10$ $22 > 18$

7. 1) Груши любят бабушка и папа.

2) Яблоки и бананы любят мама и сестра.

Задание внизу страницы:

15 100 50 31

Проверка вычитания

С. 86

1. $28 - 6 = 22$ $39 - 8 = 31$ $45 - 20 = 25$

$22 + 6 = 28$ $31 + 8 = 39$ $25 + 20 = 45$

Каждое второе равенство в столбике получено из первого равенства прибавлением разности к вычитаемому.

2. $40 - 9 = 31$ $74 - 30 = 44$ $100 - 20 = 80$

$31 + 9 = 40$ $44 + 30 = 74$ $80 + 20 = 100$

$12 - 5 = 7$ $82 - 40 = 42$ $100 - 8 = 92$

$7 + 5 = 12$ $42 + 40 = 82$ $92 + 8 = 100$

Задание на полях:

14 — это: 9 и 5; 8 и 6; 7 и 7; 7, 5 и 2; 8, 4 и 2; 9, 1 и 4;
7, 3 и 4; 8, 2, 3 и 1; 5, 4, 2, 2 и 1 и др.

С. 87

3.

51	36	22	72	97
8	27	10	40	50
43	9	12	32	47

4. $38 - 8 = 30$ $27 - 20 = 7$ $56 - 30 = 26$

$38 - 30 = 8$ $27 - 7 = 20$ $56 - 26 = 30$

5. $49 - 9 = 40$	$74 - 30 = 44$	$80 - 20 = 60$
$49 - 40 = 9$	$74 - 44 = 30$	$80 - 60 = 20$
$14 - 6 = 8$	$82 - 40 = 42$	$100 - 30 = 70$
$14 - 8 = 6$	$82 - 42 = 40$	$100 - 70 = 30$

6. $6 + 5 = 11$ (г.) Ответ: 11 груш.

Обратная задача № 1:

В вазе было 11 груш, из неё взяли 5 груш. Сколько груш осталось? $11 - 5 = 6$ (г.) Ответ: 6 груш.

Обратная задача № 2:

В вазе было 11 груш. Когда из неё взяли несколько груш, в ней осталось 6 груш. Сколько груш взяли из вазы?

$11 - 6 = 5$ (г.) Ответ: 5 груш.

Задание внизу страницы:

$14 - 9 = 5$	$59 - 40 = 19$	$80 - 20 = 60$
$14 - 5 = 9$	$59 - 19 = 40$	$80 - 60 = 20$
$9 + 5 = 14$	$19 + 40 = 59$	$20 + 60 = 80$

С. 88

1. $32 - 20 = 12$ (р.). Ответ: 12 рублей.

1) Цена одной книги 20 р., а другой -- 12 р. Сколько стоят обе книги? $20 + 12 = 32$ (р.). Ответ: 32 рубля.

2) За две книги заплатили 32 р. Одна книга стоит 12 р. Какова цена другой книги? $32 - 12 = 20$ (р.). Ответ: 20 рублей.

2. 1) $8 + 2 = 10$ (с.) 2) $8 + 10 = 18$ (с.). Ответ: 18 страниц.

3. $x + 28 = 28$	$x - 0 = 14$	$10 - x = 6$
$x = 28 - 28$	$x = 14 + 0$	$x = 10 - 6$
$x = 0$	$x = 14$	$x = 4$
<hr/>	<hr/>	<hr/>
$0 + 28 = 28$	$14 - 0 = 14$	$10 - 4 = 6$
$28 = 28$	$14 = 14$	$6 = 6$

$x + 7 = 7$	$x - x = 0$	$5 - x = 5$
$x = 7 - 7$	$x = 0$	$x = 5 - 5$
$x = 0$	$0 - 0 = 0$	$x = 0$
<hr/>	<hr/>	<hr/>
$0 + 7 = 7$	$0 = 0$	$5 - 0 = 5$
$7 = 7$		$5 = 5$

4. 1) В мешке было 50 кг муки. Часть муки продали. Осталось 15 кг. Сколько килограммов муки осталось в мешке? $50 - 15 = 35$ (кг). Ответ: 35 кг.

2) На полив грядки из бака взяли 20 л воды. После этого в нём осталось 5 л воды. Сколько воды было в баке до полива грядки? $20 + 5 = 25$ (л). Ответ: 25 л.

5. $42 - 8 = 24$ $90 - 54 = 36$ $64 + 6 = 70$

6. От избышки к замку и обратно можно пройти так:

1. По зелёной дороге и вернуться по ней же.

2. По красной дороге и вернуться обратно по ней же.

3. По синей дороге и вернуться по ней же.

4. Туда — по зелёной дороге, обратно — по красной.

5. Туда — по зелёной дороге, обратно — по синей.

6. Туда — по красной дороге, обратно — по синей.

7. Туда — по красной дороге, обратно — по зелёной.

8. Туда — по синей дороге, обратно — по зелёной.

9. Туда — по синей дороге, обратно — по красной.

Всего получается 9 маршрутов. Маршрутов различной длины — 3.

Задание внизу страницы:

27 52 70 38

Задание на полях:

В первой группе значение каждого выражения равно 40, а во второй — 50:

$48 - 8$ $43 + 7$

$36 + 4$ $90 - 40$

$25 + 15$ $59 - 9$

$70 - 30$ $12 + 38$

С. 89

1. $d + 7$

$17 + 7 = 24$

$14 + 7 = 21$

$16 + 7 = 23$

$18 + 7 = 25$

$21 - d$

$21 - 17 = 4$

$21 - 14 = 7$

$21 - 16 = 5$

$21 - 18 = 3$

2. $64 - x = 4$

$x = 64 - 4$

$x = 60$

$64 - 60 = 4$

$4 = 4$

$x + 8 = 28$

$x = 28 - 8$

$x = 20$

$20 + 8 = 28$

$28 = 28$

$x - 9 = 17$

$x = 17 + 9$

$x = 26$

$26 - 9 = 17$

$17 = 17$

3. $50 - 27 = 23$ (р.). Ответ: 23 рубля.
 1) У Лены было 50 р. Она купила книгу за 23 р. Сколько сдачи получила Лена? $50 - 23 = 27$ (р.). Ответ: 27 рублей.
 2) За книгу Лена заплатила 23 р. У неё осталось 27 р. Сколько рублей было у Лены?
 $27 + 23 = 50$ (р.). Ответ: 50 рублей.
4. Юра и Оля вышли одновременно из дома и побежали наперегонки. Юра пробежал 100 м. Оля отстала от него на 30 м. Сколько метров пробежала Оля?
 $100 - 30 = 70$ (м). Ответ: 70 м.
5. $x + 9 = 12$ $12 - x = 9$
 $x = 12 - 9$ $x = 12 - 9$
 $x = 3$
 $12 - 3 = 9$ $3 + 9 = 12$
 $9 = 9$ $12 = 12$
6. Треугольники 1 и 3.
7. Имя «Катя» повторяется в двух условиях. Значит, у Кати букет, в котором 4 нарцисса и 3 тюльпана — это букет № 1. Тогда у Тани букет № 2, а у Лены — букет № 3.

Что узнали. Чему научились

С. 90

1. $90 - 34 + 8 = 64$ $80 - 66 - 9 = 5$
2. $28 + 9 = 37$ $86 - 80 = 6$ $45 + 9 = 54$
 $37 - 9 = 23$ $80 + 6 = 86$ $54 - 9 = 45$
 $35 - 6 = 29$ $57 + 40 = 97$ $63 - 4 = 59$
 $29 + 6 = 35$ $97 - 57 = 40$ $59 + 4 = 63$
3. $15 - (7 + 2) = 6$ $31 - (10 - 4 + 3) = 22$
 $17 - (8 + 2) = 7$ $58 - (20 + 6) - 32 = 0$
4. $72 + 8 - 35 = 45$ $62 - 20 + 7 = 49$
 $54 - 9 - 20 = 25$ $36 + 30 - 8 = 58$
5. 1) Например: $35 + (100 - 60) = 75$ 2) $77 - (70 + 7) = 0$

6. $90 - 45 > 90 - 47$

$60 - 23 < 70 - 23$

$48 + 20 = 70 - 2$

7. $62 + 8 = 70$ $22 + 8 = 30$ $15 - 6 = 9$

8. 68 65

86 25

46 95

9. Средняя строка (слева направо): синий треугольник с красным кругом внутри, жёлтый прямоугольник с красным кругом внутри, белый круг с красным кругом внутри. Нижняя строка (слева направо): зелёный квадрат с чёрным треугольником внутри, жёлтый прямоугольник с чёрным треугольником внутри, белый круг с чёрным треугольником внутри.

С. 91

10. $25 - 20 - 4 = 1$

$18 - (6 + 4) = 8$

$(15 - 6) + 8 = 17$

$30 - (3 + 5) = 22$

11. $12 - 5 + 3 = 10$ (к.). Ответ: 10 карандашей.

12. $47 - 7$ $39 - 9$

$10 + 7$ $30 + 9$

$47 - 40$ $39 - 30$

$40 + 7$ $9 + 30$

13. 1) Второй.

2) У треугольника периметр равен 12 см ($5 + 3 + 4$).

У четырёхугольника периметр равен ($45 + 40 + 30 + 10$).

14. 1) 19 2) 10

15. $6 + 8 = 14$ (г.) Ответ: 14 груш.

Обратная задача № 1

В вазе было 14 груш, после того как из неё взяли несколько груш, в ней осталось 8 груш. Сколько груш взяли?

$14 - 8 = 6$ (г.) Ответ: 6 груш.

Обратная задача № 2

В вазе было 14 груш, из неё взяли 6 груш. Сколько груш осталось? $14 - 6 = 8$ (г.) Ответ: 8 груш.

$$16. (38 + 2) + (56 + 4) = 100 \quad (42 + 8) + (13 + 7) = 70$$

$$(23 + 7) + (11 + 9) = 50 \quad (26 + 4) + (18 + 2) = 50$$

$$17. \begin{array}{l} \underline{c + 7} \\ 12 + 7 = 19 \\ 13 + 7 = 20 \\ 14 + 7 = 21 \\ 23 + 7 = 30 \end{array} \quad \begin{array}{l} \underline{c - 4} \\ 12 - 4 = 8 \\ 13 - 4 = 9 \\ 14 - 4 = 10 \\ 23 - 4 = 19 \end{array}$$

18.

18	19	20	21	22	23	24
6	6	6	6	6	6	6
24	25	26	27	28	29	30

Первое слагаемое увеличивается на 1, второе не изменяется, сумма увеличивается на 1.

19. Для примера подставим в окошко число 10 и решим задачу.
 $50 - (10 + 7) = 33$ (р.). Ответ: 33 рубля.

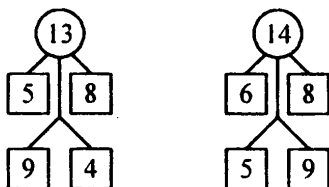
20. $y - 4 = 12$

21. $\begin{array}{cccc} 24 & 35 & 7 & 46 \\ 69 & 20 & 7 & 43 \\ 47 & 46 & 7 & 24 \end{array}$

22. 1) 14 2) 9

23. Самый короткий путь у ёжика (отрезок).

Задание на полях:



С. 93

24. $80 - 7 = 73$ $63 + 30 = 93$ $78 - 40 = 38$ $26 + 4 = 30$

25.

34	35	36	37	38	39	40	41
8	8	8	8	8	8	8	8
26	27	28	29	30	31	32	33

Уменьшаемое увеличивается на 1, вычитаемое не изменяется, разность увеличивается на 1.

26. 1) $3 + 8 = 11$ (к.) 2) $3 + 11 = 14$ (ов.). Ответ: 14 овец.

27. Сколько человек стало в автобусе?
 $10 + 6 + 2 = 18$ (ч.). Ответ: 18 человек.
28. $(20 + 16) - 8 = 28$ (ч.). Ответ: 28 человек.
29. 1) $12 + 6 = 18$ (л. и г.) 2) $18 - 3 = 15$ (ут.). Ответ: 15 уток.
30. 1) Какова масса фруктов?
 2) Какова масса сумки с фруктами?
31. Коля и Толя воткнули в землю флажок и одновременно начали идти от него в противоположных направлениях. Коля прошел 4 м, а Толя на 5 м больше. На каком расстоянии они оказались друг от друга?
 $4 + 5 = 9$ (м). Ответ: 9 метров.

Задание на полях:

Периметр фигуры № 1 равен 12 см ($2 + 2 + 4 + 4$); периметр фигуры № 2 равен 12 см ($3 + 4 + 5$); периметр фигуры № 3 равен 14 см ($4 + 4 + 3 + 3$).

Проверим себя

С. 94–95

Задания базового уровня

- 49, 50, 51, 54, 55
- | | | |
|----|----|----|
| 91 | 57 | 90 |
| 72 | 27 | 21 |
- $28 - 8 = 20$ (к.) Ответ: 20 кубиков.
- $13 + (13 + 7) = 33$ (р.) Ответ: 33 рисунка.
- Периметр четырёхугольника равен 17 см: ($5 + 5 + 3 + 4$).

Задания повышенного уровня

- Каждое число, начиная со второго, меньше предыдущего на 7. Значит следующие числа 52, 45.
- | | | |
|---------------------|-------------------|---------------|
| $7 + 18 = 25$ | $30 - 24 = 6$ | $89 - 9 = 80$ |
| $62 + 8 = 70$ | $43 + 6 = 49$ | $93 - 90 = 3$ |
| $30 + 40 < 30 + 50$ | $60 - 4 > 60 - 8$ | |
| $20 + 8 < 20 + 80$ | $70 - 6 = 60 + 4$ | |
- $(5 + 10) - 9 = 6$ (п.) Ответ: 6 пирожков.
- Периметр треугольника равен 13 см: ($6 + 3 + 4$).
 Нужно начертить отрезок длиной 13 см.

ЧАСТЬ 2

ЧИСЛА ОТ 1 ДО 100

Сложение и вычитание (письменные вычисления)

Письменные вычисления

С. 4

1. 94 79 79 97 49

2. $4 + (4 - 3) = 5$ (м). Ответ: 5 м.

3. 55 58 40 56
33 22 75 92

Задание внизу страницы:

99 39 79

Задание на полях:

$6 + 2 = 5 + 3$

$8 + 3 = 11 + 0$ (вариант: $8 + 3 = 11 - 0$)

$8 + 2 = 18 - 8$

$7 + 4 = 6 + 5$

С. 5

1. 34 23 42 86 86

2. 1) $8 - 3 = 5$ (ш.) 2) $8 + 5 = 13$ (ш.). Ответ: 13 шаров.

3. $3 + 3 + 7 = 13$ (см). Ответ: 13 см.

4. 25 48 36 98
34 77 64 94

Задание внизу страницы:

58 32

С. 6

1. 59 35 24

2.
$$\begin{array}{r} 84 \\ -63 \\ \hline 21 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 52 \\ +35 \\ \hline 87 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 67 \\ -12 \\ \hline 55 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 73 \\ +26 \\ \hline 99 \end{array}$$

Проверка:

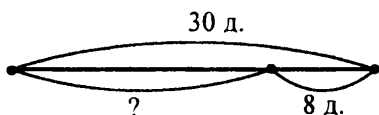
$$\begin{array}{r} 21 \\ + 63 \\ \hline 84 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 87 \\ - 35 \\ \hline 52 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 55 \\ + 12 \\ \hline 67 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 99 \\ - 73 \\ \hline 26 \end{array}$$

3.



$$30 - 8 = 22 \text{ (д.)}. \text{ Ответ: } 22 \text{ дерева.}$$

4. $75 - 10 = 65$ (с.). Ответ: 65 саженцев.

5. $k + 6$

$$7 + 6 = 13$$

$$8 + 6 = 14$$

$$9 + 6 = 15$$

$$10 + 6 = 16$$

$28 - k$

$$28 - 7 = 21$$

$$28 - 8 = 20$$

$$28 - 9 = 19$$

$$28 - 10 = 18$$

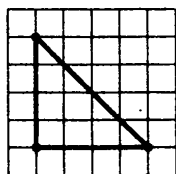
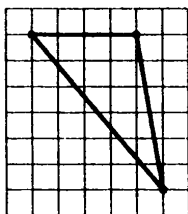
6.

7	9	12	30	8	4
8	8	16	8	20	60
15	17	28	38	28	64

7. 15 мм 5 дм 1 см

17 дм 4 м 2 дм

8. 1)



$$2) 20 + 30 + 39 = 89 \text{ (мм)}$$

$$89 \text{ мм} = 8 \text{ см } 9 \text{ мм}$$

Ответ: 8 см 9 мм.

$$20 + 20 + 28 = 68 \text{ (мм)}$$

$$68 \text{ мм} = 6 \text{ см } 8 \text{ мм}$$

Ответ: 6 см 8 мм.

Задание внизу страницы:

79

46

С. 7

1. $8 + 9 + 3 = 20$ (с.). Ответ: 20 самолётов.

2. Сколько всего туристов приехало в Киев?

$$42 + (42 + 10) = 92 \text{ (т.)}. \text{ Ответ: } 92 \text{ туриста.}$$

3. $23 - 2$ — на сколько больше времени занял обратный путь?
 $23 + 2$ — время, затраченное на весь путь.

4. 38 85 94

5.

90	80	70	60	60	60
10	10	10	20	30	40
80	70	60	40	30	20

6. 89 48 98 83 56

7. $44 - 8 = 36$ $67 - 3 = 64$ $35 - 7 = 28$ $70 - 8 = 62$
 $36 + 8 = 44$ $64 + 3 = 67$ $28 + 7 = 35$ $62 + 8 = 70$

8. $x - 8 = 6$ $y + 9 = 17$
 $x = 6 + 8$ $y = 17 - 9$
 $x = 14$ $y = 8$
 $14 - 8 = 6$ $8 + 9 = 17$
 $6 = 6$ $17 = 17$

Задание на полях:

8, 21, 34, 47, 60, 73, 86, 99

Угол. Виды углов

С. 9

1. 1) 3, 4, 5
 2) прямые — 2, 4, 7, 8, 10, 12
 острые — 1, 3, 5
 тупые — 6, 9, 11

2.

$\begin{array}{r} 83 \\ -62 \\ \hline 21 \end{array}$	$\begin{array}{r} 24 \\ +53 \\ \hline 77 \end{array}$	$\begin{array}{r} 76 \\ -53 \\ \hline 23 \end{array}$	$\begin{array}{r} 53 \\ +34 \\ \hline 87 \end{array}$	$\begin{array}{r} 89 \\ -66 \\ \hline 23 \end{array}$
---	---	---	---	---

Проверка:

$\begin{array}{r} 21 \\ +62 \\ \hline 83 \end{array}$	$\begin{array}{r} 77 \\ -53 \\ \hline 24 \end{array}$	$\begin{array}{r} 23 \\ +53 \\ \hline 76 \end{array}$	$\begin{array}{r} 87 \\ -34 \\ \hline 53 \end{array}$	$\begin{array}{r} 23 \\ +66 \\ \hline 89 \end{array}$
---	---	---	---	---

3. 46 40 79
 16 23 29
 95 80 9

4. В группе туристов 12 мужчин и 7 женщин. Вечером в кино пошли 3 человека, а остальные — в театр. Сколько туристов пошло в театр?

5. $10 + 6 = 16$ (и.) Ответ: 16 игрушек.

6. $9 - 5 = 4$ (с.) Ответ: на 4 собачки.

7.

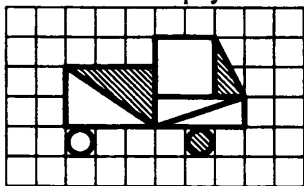
30	18	45	60	15	14
22	12	15	36	8	8
8	6	30	24	7	6

Задание внизу страницы:

2 острых угла, 5 прямых углов, тупых углов нет.

Задание на полях:

Не хватает 2 треугольников, 1 круга.



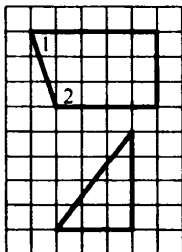
С. 10

1. $6 + 6 + 16 = 28$ (ч.). Ответ: 28 человек.

2. $14 + (14 - 6) = 22$ (к.). Ответ: 22 клюшки.

3. 22, 2.

4. 1)



2)

Ответ: Есть: угол 1 острый, угол 2 тупой.

5.

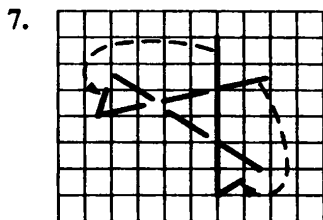
25	18	90
34	26	100
43	34	30
55	42	40

6.

$\begin{array}{r} 32 \\ +27 \\ \hline 59 \end{array}$	$\begin{array}{r} 78 \\ -36 \\ \hline 42 \end{array}$	$\begin{array}{r} 54 \\ +32 \\ \hline 86 \end{array}$	$\begin{array}{r} 69 \\ -44 \\ \hline 25 \end{array}$
---	---	---	---

Проверка:

$\begin{array}{r} 59 \\ -32 \\ \hline 27 \end{array}$	$\begin{array}{r} 42 \\ +36 \\ \hline 78 \end{array}$	$\begin{array}{r} 86 \\ -32 \\ \hline 54 \end{array}$	$\begin{array}{r} 25 \\ +44 \\ \hline 69 \end{array}$
---	---	---	---



Задание на полях:

18, 8, 14, 0, 20

С. 11

8. 1) Дима, Саша, Юля
2) Дима, Юля

Задание внизу страницы:

75 47 57 61

С. 12

1. 92 73 74 41 51

2. $43 + 8 = 51$ $75 - 9 = 66$
 $51 - 8 = 43$ $66 + 9 = 75$

3. 1) $18 + 7 = 27$ (л.) 2) $27 - 20 = 7$ (л.). Ответ: 7 лодок.

4. $9 + 4 = 13$ (л.). Ответ: 13 лодок.

5.

45	28	1 дес. 0 ед.
47	33	1 дес. 8 ед.

6. 15 75 25
 11 84 36

Задание на полях:

Вариант 1. Лишняя фигура — жёлтая, остальные фигуры — зелёные.

Вариант 2. Лишняя фигура — третья сверху: в ней 5 клеток, в остальных — по 4 клетки.

Задание внизу страницы:

94 96

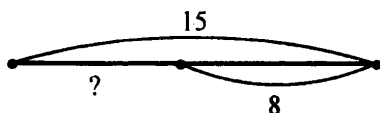
С. 13

1. 80 80 80 26 54

2. $36 + 9 = 45$ $92 - 8 = 84$

$45 - 9 = 36$ $84 + 8 = 92$

3.



$15 - 8 = 7$ (яхт). Ответ: 7 яхт.

4. 1) $16 - 7 = 9$ (я.)

2) $16 + 9 = 25$ (я.)

Ответ: 25 яхт.

5. $\underline{30 - x = 20}$

$x = 30 - 20$

$\underline{x = 10}$

$30 - 10 = 20$

$20 = 20$

$\underline{x + 1 = 40}$

$x = 40 - 1$

$\underline{x = 39}$

$39 + 1 = 40$

$40 = 40$

$\underline{y - 8 = 7}$

$y = 7 + 8$

$\underline{y = 15}$

$15 - 8 = 7$

$7 = 7$

6. 33 22 1 дес. 4 ед.

42 43 4 дес. 0 ед.

51 64 1 дес. 9 ед.

Задание внизу страницы:

77 80

Задание на полях:

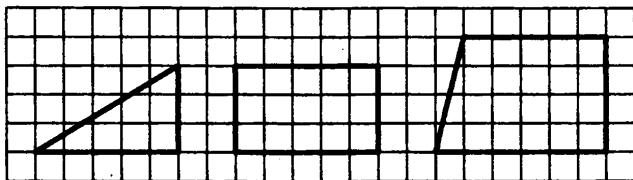
31, 43, 57

Прямоугольник

С. 14

1. № 1, № 3, № 5

2.



3. Дополним условие числом 15.

$50 - 15 = 35$ (р.). Ответ: 35 рублей.

4. Сколько выражений придумала Лена?

$6 + 2 = 8$ (в.). Ответ: 8 выражений.

5. $34 + 18 < 35 + 18$

$17 + 9 = 18 + 8$

$63 + 20 > 62 + 20$

$13 - 7 > 13 - 8$

6.

$$\begin{array}{r} 75 \\ -24 \\ \hline 51 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 43 \\ +16 \\ \hline 59 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 64 \\ +35 \\ \hline 99 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 86 \\ -46 \\ \hline 40 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 97 \\ -56 \\ \hline 41 \end{array}$$

Проверка:

$$\begin{array}{r} 51 \\ +24 \\ \hline 75 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 59 \\ -16 \\ \hline 43 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 99 \\ -64 \\ \hline 35 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 40 \\ +46 \\ \hline 86 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 41 \\ +56 \\ \hline 97 \end{array}$$

Задание на полях:

15 — это:

9 и 6

9, 5 и 1

9, 4 и 2

8 и 7

8, 5 и 2

8, 5, 1 и 1

7, 7 и 1

6, 4 и 5

4, 4 и 7

7, 4, 2, 1 и 1

3, 3, 3 и 6 и др.

С. 15

1. № 3, № 4

2. $12 - 8 = 4$ (к.). Ответ: 4 кролика.

3. $56 - 32 = 24$ (г.). Ответ: на 24 года.

4. $8 + 8 + 8 = 24$ (л.). Ответ: 24 л.

5. 64

23

100

32

23

6. $16 - 9 < 8 + 3$ $64 \text{ см} < 1 \text{ м}$
 $30 \text{ см} < 28 \text{ дм}$ $32 + 4 < 46$
7. 10 16 49
 12 16 28
 15 16 70
8. $a - 8$ $a + 10$
 $12 - 8 = 4$ $12 + 10 = 22$
 $20 - 8 = 12$ $20 + 10 = 30$
 $28 - 8 = 20$ $28 + 10 = 38$
 $43 - 8 = 35$ $43 + 10 = 53$
9. $41 - 13 = 28$

Задание на полях:

9	10	5
4	8	12
11	6	7

9	4	5
2	6	10
7	8	3

С. 16

1. 90 100 86 90 14
2. 40 20 60 70
3. 1) $12 - 5 = 7$ (ябл.)
 2) $7 + 2 = 9$ (ябл.)
 Решение с составлением выражения:
 $12 - 5 + 2 = 9$ (ябл.)
 Ответ: 9 яблук.
4. 1) $2 + 18 = 20$ (кг)
 2) $20 + 2 = 22$ (кг). Ответ: 22 кг.
5. 100 100 33 32 66
6. 1)



2) $2 + 3 + 4 + 2 = 11$ (см)

3)

$$7. \begin{array}{r} 32 \\ 18 \\ 55 \end{array} \quad \begin{array}{r} 79 \\ 74 \\ 69 \end{array}$$

Задание внизу страницы:

$$\begin{array}{r} 80 \\ 100 \end{array}$$

Задание на полях:

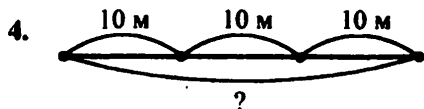
$$\begin{array}{r} 20 \\ + 58 \\ \hline 78 \end{array} \quad \begin{array}{r} 79 \\ - 34 \\ \hline 45 \end{array}$$

С. 17

$$1. \begin{array}{l} 75 + 12 = 87 \\ 87 - 12 = 75 \end{array} \quad \begin{array}{l} 94 - 32 = 62 \\ 62 + 32 = 94 \end{array} \quad \begin{array}{l} 56 + 24 = 80 \\ 80 - 24 = 56 \end{array} \quad \begin{array}{l} 14 - 2 = 12 \\ 12 + 2 = 14 \end{array}$$

$$2. \begin{array}{l} 40 - (8 + 7) = 25 \\ 50 - (9 - 6) = 47 \end{array} \quad \begin{array}{l} 86 - (30 - 10) = 66 \\ 42 - (20 + 2) = 20 \end{array}$$

$$3. \begin{array}{cc} 70 & 100 \\ \wedge & \wedge \\ 10 & 60 \end{array} \quad \begin{array}{cc} 100 & 90 \\ \wedge & \wedge \\ 10 & 90 \end{array} \quad \begin{array}{cc} 90 & 86 \\ \wedge & \wedge \\ 10 & 80 \end{array} \quad \begin{array}{cc} 86 & 92 \\ \wedge & \wedge \\ 80 & 6 \end{array} \quad \begin{array}{cc} 92 & 2 \\ \wedge & \wedge \\ 90 & 2 \end{array}$$



$$10 + 10 + 10 = 30 \text{ (м)}. \text{ Ответ: } 30 \text{ м.}$$

5. 1) $30 + 25 + 16 = 70$ (мм)
 2) $15 + 30 + 25 + 40 = 110$ (мм)
 3) $25 + 25 + 20 + 20 = 90$ (мм)
6. 1) $5 + 2 = 7$ (мин) 2) $5 + 7 = 12$ (мин). Ответ: 12 мин.

7.

40	8	85	50	4
16	12	15	40	36
56	20	100	90	40

Задание внизу страницы:

$$37 + 8 = 43 + 2 \quad 40 < 52 - 8$$

$$82 + 7 < 89 - 3 \quad 50 < 46 + 9$$

Задание на полях:

17 — это: 9 и 8; 9, 7 и 1; 8, 8 и 1; 8, 7 и 2; 7, 6 и 4 и др.

Задача на смекалку:

Г	К	Я
1	4	9
2	5	7
3	6	5
4	7	3
5	8	1
6	9	0

1 не подходит: пирожков с капустой меньше, чем с яблоками.

2 не подходит: пирожков с капустой меньше, чем с яблоками.

3 подходит: пирожков с капустой больше, чем с яблоками.

4 подходит: пирожков с капустой больше, чем с яблоками.

5 подходит: пирожков с капустой больше, чем с яблоками.

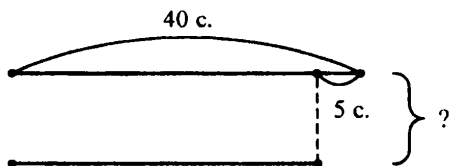
6 не подходит: в корзине должен быть хотя бы 1 пирожок с яблоками.

С. 18

1.

$$\begin{array}{r} + 73 \\ + 7 \\ \hline 80 \end{array} \quad \begin{array}{r} - 80 \\ - 7 \\ \hline 73 \end{array} \quad \begin{array}{r} + 56 \\ + 4 \\ \hline 60 \end{array} \quad \begin{array}{r} - 90 \\ - 9 \\ \hline 81 \end{array}$$

2.



1) $40 - 5 = 35$ (с.) 2) $40 + 35 = 75$ (с.). Ответ: 75 страниц.

3. Способ 1: $(50 + 10) - 8 = 52$ (р.)

Способ 2: $(10 - 8) + 50 = 52$ (р.)

Способ 3: $(50 - 8) + 10 = 52$ (р.).

Ответ: 52 рубля.

4. 80 41 92 33 100

5. $x - 9 = 4$ $y + 7 = 15$ $35 - x = 30$

$x = 9 + 4$ $y = 15 - 7$ $x = 35 - 30$

$x = 13$ $y = 8$ $x = 5$

$13 - 9 = 4$ $8 + 7 = 15$ $35 - 5 = 30$

$4 = 4$ $15 = 15$ $30 = 30$

Задание внизу страницы:

50 50 48

Задание на полях:

$$\begin{array}{r} 56 \\ + 33 \\ \hline 89 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 84 \\ - 20 \\ \hline 64 \end{array}$$

С. 19

1. 1) 38 43 60 31 34

2) $\begin{array}{r} 38 \\ + 32 \\ \hline 70 \end{array}$ $\begin{array}{r} 43 \\ + 17 \\ \hline 60 \end{array}$ $\begin{array}{r} 60 \\ - 38 \\ \hline 22 \end{array}$ $\begin{array}{r} 31 \\ + 45 \\ \hline 76 \end{array}$ $\begin{array}{r} 34 \\ + 56 \\ \hline 90 \end{array}$

2. 1) $26 + 4 = 30$ (к.)

2) $30 - 10 = 20$ (б.).

Ответ: 20 брюк.

3. $x - 20 = 7$

Проверим число 9. $9 - 20 = 7$. Равенство неверно.

Ответ: Уравнение решено неверно.

$y + 9 = 17$.

Проверим число 8. $8 + 9 = 17$. Равенство верно.

Ответ: Уравнение решено верно.

4. 40 29 41

70 56 53

Задание внизу страницы:

$(20 + 18) - 4 = 34$ (ф.). Ответ: 34 фонаря.

Задание на полях:

Лишнее выражение $76 - 36$. Его значение равно 40, а каждого из остальных — 30.

Странички для любознательных

С. 20

- Чтобы решить задачу, надо вычислить сумму семи чисел:

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
2	3	4	5	6	7	8

$$2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 = (2 + 8) + (3 + 7) + (4 + 6) + 5 =$$
$$= 10 + 10 + 10 + 5 = 35 \text{ (орехов)}. \text{ Ответ: } 35 \text{ орехов.}$$
- Выделим два условия:
Дима и Коля поймали по 2 большие рыбы. Алёша и Дима — по 4 маленькие рыбки.
Сравним эти условия. В соответствии с первым условием Дима поймал 2 большие рыбы. Но о Диме говорится и во втором условии: он поймал 4 маленькие рыбки. Ищем ведёрко с такими рыбками: это правое ведёрко. Ведёрко Коли — левое, так как нет больше ведёрок с двумя большими рыбами. Значит, Коля поймал 2 большие рыбы и 3 маленьких. Остаётся Алёша. Его ведёрко — среднее: он поймал 3 большие рыбы и 4 маленьких.
- 8 грибов
- 1 пирожок с яблоками, 5 пирожков с грибами, 8 пирожков с капустой.
- $8 - 7 + 10 = 11$
 $18 - 13 + 63 = 11$
 $12 - 7 + 6 = 11$
 $16 - 12 + 7 = 11$

Что узнали. Чему научились

С. 22

- | | | | |
|----|----|----|-----|
| 60 | 99 | 70 | 100 |
| 69 | 90 | 90 | 98 |

2. $32 = 30 + 2$ $56 = 50 + 6$ $73 = 70 + 3$ $95 = 90 + 5$
 $47 = 40 + 7$ $14 = 10 + 4$ $81 = 80 + 1$ $56 = 50 + 6$
3. $91 \text{ см} > 9 \text{ дм}$ $9 \text{ дм} < 1 \text{ м}$ $53 - 20 - 3 = 30$
 $1 \text{ м} > 99 \text{ см}$ $1 \text{ ч} > 10 \text{ мин}$ $97 - 50 - 7 > 35$
4. 1) 59, 69, 79, 89
 2) 55, 66, 77, 88
5. $(45 + 5) + (38 + 2) = 90$ $(17 + 3) + (34 + 6) = 60$
 $(14 + 6) + (27 + 3) = 50$ $(25 + 5) + (42 + 8) = 80$
 $(12 + 8) + (19 + 1) = 40$ $(13 + 7) + (55 + 5) = 80$
 $(16 + 4) + (17 + 3) = 40$ $(31 + 9) + (56 + 4) = 100$
6. $16 + 4 = 20$ (с). Ответ: 16 слов.
 Вчера на уроке русского языка дети записали 16 слов, а сегодня — на 4 слова меньше. Сколько слов записали дети сегодня?
 $16 - 4 = 12$ (с). Ответ: 12 слов.
7. $50 - 3 = 47$ $50 - 10 = 40$ $70 - 7 = 63$
 $50 - 9 = 41$ $60 - 8 = 52$ $80 - 6 = 74$

Задание на полях:

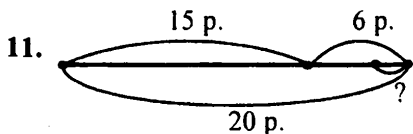
Сходства: фигуры 1 и 2 — четырёхугольники; длины противоположных сторон равны 2 см и 3 см.

Различие: фигура 1 — прямоугольник, фигура 2 — не прямоугольник.

С. 23

8. $8 + 7 = 35 - 20$ $18 - 9 = 29 - 20$ $14 - 8 = 36 - 30$
 $9 + 8 = 57 - 40$ $12 - 8 = 60 - 56$ $13 - 7 = 49 - 43$
 $6 + 8 = 24 - 10$ $11 - 6 = 95 - 90$ $14 - 5 = 18 - 9$
9. 1) Во всех выражениях одно из слагаемых — число 18. Поэтому сравнить значения выражений можно без вычислений:
 $9 + 18, 7 + 18, 6 + 18, 5 + 18, 4 + 18, 18 + 3, 18 + 2, 18 + 1$
- 2) Во всех выражениях уменьшаемое — число 14. При вычитании из числа 14 самого большого числа получается самое маленькое значение выражения. Поэтому данные выражения надо расположить так:
 $14 - 8, 14 - 7, 14 - 6, 14 - 5, 14 - 4, 14 - 3, 14 - 2, 14 - 1$

10. 1) $(30 + 50) - 20 = 60$ 2) $(84 - 41) + 7 = 50$



1) $15 + 6 = 21$ (р.) 2) $21 - 20 = 1$ (р.). Ответ: 1 рубль.

12. 1) Сколько лет Юле сейчас? $10 + 2 = 12$ (лет)

2) Сколько лет будет Юле через 6 лет? $12 + 6 = 18$ (лет)

Ответ: 18 лет.

13. 1) Сколько в корзине груш? $15 - 7 = 8$ (г.)

2) Сколько слив? $15 + 8 = 23$ (с.)

Ответ: 23 сливы.

14. Самый короткий путь — ёжика.

Задание на полях:

6, 26, 14, 6

С. 24

15. $43 + 27 = 70$

$70 - 43 = 27$

$70 - 27 = 43$

16. 60 38 88 25

60 11 55 52

77 19 81 11

81 81 100 5

17. $48 + 20 - 8 < 61$ $57 - 7 + 20 = 70$

$76 - 40 + 4 = 40$ $39 + 10 - 20 < 30$

18. $a - 18$ $a + 24$

$20 - 18 = 2$ $20 + 24 = 44$

$38 - 18 = 20$ $38 + 24 = 62$

$42 - 18 = 24$ $42 + 24 = 66$

$56 - 18 = 38$ $56 + 18 = 74$

19. Сверху вниз: 2 ч, 1 ч, 6 ч, 4 ч.

Когда будильник зазвонит в 6 ч утра, маленькая стрелка будет указывать на цифру 6.

$$\begin{array}{r}
 20. \quad \begin{array}{r} 62 \\ + 28 \\ \hline 90 \end{array} \quad \begin{array}{r} 90 \\ - 17 \\ \hline 73 \end{array} \quad \begin{array}{r} 18 \\ + 22 \\ \hline 40 \end{array} \quad \begin{array}{r} 86 \\ - 35 \\ \hline 51 \end{array}
 \end{array}$$

Проверка:

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{r} 90 \\ - 28 \\ \hline 62 \end{array} \quad \begin{array}{r} 73 \\ + 17 \\ \hline 90 \end{array} \quad \begin{array}{r} 40 \\ - 22 \\ \hline 18 \end{array} \quad \begin{array}{r} 51 \\ + 35 \\ \hline 86 \end{array}
 \end{array}$$

21. $100 - (20 + 40) = 40$ (р.). Ответ: 40 рублей.

22. $100 - 30 = 70$ (р.). Ответ: 70 рублей.

Возможные варианты покупки марок:

1) одну за 50 р. и две по 10 р.

2) две марки по 30 р. и одну за 10 р.

3) одну марку за 30 р. и четыре марки по 10 р.

4) семь марок по 10 р.

23. 1) На первое слагаемое.

2) На вычитаемое.

С. 25

24. $6 + 8 = 28 - 14$ $56 - 35 = 82 - 61$ $62 - 40 = 48 - 26$
 $45 - 30 = 9 + 6$ $32 + 37 = 70 - 1$

25. 1) Подставляем в первое окошко по порядку все однозначные числа, начиная с 0, и смотрим, каким будет второе число. Числа 0, 1 и 2 не подходят, так как число на втором окошке будет двузначным. Поэтому, чтобы равенство было верным, в окошки нужно подставлять числа: 3 и 9, 4 и 8, 5 и 7, 6 и 6, 7 и 5, 8 и 4, 9 и 3.

2) Для первого окошка не подходят числа 0, 1, 2, 3 и 4. Проверяем следующие числа 5, 6 и т.д. Получаются пары: 5 и 9, 6 и 8, 7 и 7. 8 и 6, 9 и 5.

26. Составляем запись чисел по определённом правилу:

22, 55, 33, 25, 20, 23; 52, 50, 53; 32, 35, 30.

Теперь располагаем числа в порядке увеличения:

20, 22, 23, 25, 30, 32, 33, 35, 50, 52, 53, 55.

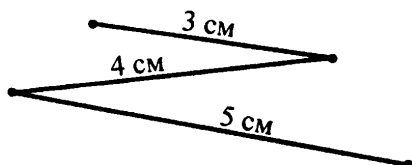
27. 1) Сколько лет Мише сейчас? $12 - 3 = 9$ (лет)

2) Сколько лет будет Мише через 7 лет? $9 + 7 = 16$ (лет)

Ответ: 16 лет.

Задачу можно решить другим способом. По условию задачи через 3 года Мише будет 12 лет. А еще через 4 года ($7 - 3 = 4$) ему будет 16 лет ($12 + 4 = 16$). Решение можно записать в виде выражения $12 + (7 - 3)$.

28. 1) Сколько тетрадей купили Катя и Нина? $7 + 3 = 10$ (т.)
 2) Сколько тетрадей купила Аня? $10 - 4 = 6$ (т.)
 Ответ: 6 тетрадей.
29. Длины звеньев равны 3 см, 4 см и 5 см.



Вычислим длину ломаной: $3 + 4 + 5 = 12$ (см). Ответ: 12 см.

Задания в нижней части страницы:

30. 20 ($7 + 6 - 9 = 4$, $18 + 2 - 12 = 8$, $24 + 6 - 10 = 20$)

31. 4 книги

С. 26

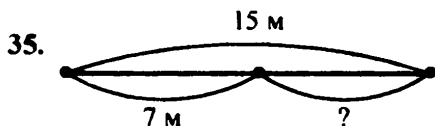
32. $\begin{array}{r} 87 \\ -16 \\ \hline 71 \end{array}$	$\begin{array}{r} 49 \\ -24 \\ \hline 25 \end{array}$	$\begin{array}{r} 58 \\ +12 \\ \hline 70 \end{array}$	$\begin{array}{r} 42 \\ +38 \\ \hline 80 \end{array}$
---	---	---	---

Проверка:

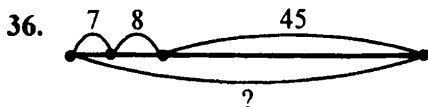
$\begin{array}{r} 71 \\ +16 \\ \hline 87 \end{array}$	$\begin{array}{r} 25 \\ +24 \\ \hline 49 \end{array}$	$\begin{array}{r} 70 \\ -12 \\ \hline 58 \end{array}$	$\begin{array}{r} 80 \\ -38 \\ \hline 42 \end{array}$
---	---	---	---

33. $\begin{array}{r} 12 \\ 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ 22 \end{array}$

34. $\begin{array}{r} 0 \\ 69 \\ 48 \\ 40 \end{array} \quad \begin{array}{r} 100 \\ 70 \\ 80 \\ 50 \end{array}$



$15 - 7 = 8$ (м). Ответ: 8 м.



1) $7 + 8 = 15$ (з.) 2) $15 + 45 = 60$ (з.). Ответ: 60 значков.

37. 1) Сколько деталей в конструкторе?

На сколько больше деталей осталось, чем ушло на сборку грузовика? 2) $100 - 82 = 18$ (д.). Ответ: 18 деталей.

38. $38 - x = 30$	$x + 10 = 50$	$y - 8 = 5$
$x = 38 - 30$	$x = 50 - 10$	$y = 8 + 5$
<u>$x = 8$</u>	<u>$x = 40$</u>	<u>$y = 13$</u>
$38 - 8 = 30$	$40 + 10 = 50$	$13 - 8 = 5$
$30 = 30$	$50 = 50$	$5 = 5$

39. 1) $25 + 25 + 15 + 15 = 80$ (мм)

2) $25 + 25 + 35 = 85$ (мм)

3) $21 + 11 + 20 + 6 = 60$ (мм)

4) $28 + 31 + 31 = 90$ (мм)

5) $18 + 14 + 14 + 12 + 12 = 70$ (мм)

С. 27

40. $(35 + 5) + (48 + 2) = 90$	$(89 + 1) + (7 + 3) = 100$
$(27 + 3) + (54 + 16) = 100$	$(18 + 22) + (26 + 24) = 90$

41. $48 + 12 = 60$	$100 - 45 = 55$	$23 + 32 = 55$
$53 + 17 = 70$	$100 - 23 = 77$	$45 + 54 = 99$
$39 + 11 = 50$	$100 - 14 = 86$	$12 + 21 = 33$
$64 + 36 = 100$	$100 - 56 = 44$	$34 + 43 = 77$
$85 + 15 = 100$	$100 - 67 = 33$	$26 + 62 = 88$

42. $(30 + 25) - 20 = 35$ (с.). Ответ: 35 слов.

43. Способ 1. $12 + (3 + 4) = 19$ (р.)

Способ 2. $(12 + 3) + 4 = 19$ (р.)

Способ 3. $(12 + 4) + 3 = 19$ (р.)

Ответ: 19 ребят.

44. 1) $5 + 2 + 4 + 9 = 20$ (см) 2) $20 \text{ см} = 2 \text{ дм}$

3) $9 \text{ см} - 2 \text{ см} = 7 \text{ см}$. Самое длинное звено на 7 см длиннее самого короткого звена ломаной.

45. $17 - 9$	$8 + 3$	$15 - 6$	$6 + 7$
$14 - 6$	$11 - 2$	$9 + 4$	$5 + 6$

8	11	9	13	8	9	13	11
Г	В	О	З	Д	И	К	А

С. 28

1. Верные высказывания: 2), 3).

Если флажок жёлтого цвета, то он имеет форму квадрата.
Все флажки красного цвета имеют форму прямоугольника.

2. 1) увеличивает

результата вычитает 3

2) 28, 53, 24, 61, 69, 82

3) 25, 38, 12, 21

3. 1 клеточка вверх, 1 клеточка налево, 1 клеточка вверх,
1 клеточка налево, 1 клеточка вверх, 2 клеточки направо,
1 клеточка вниз, 1 клеточка направо, 1 клеточка вверх,
2 клеточки направо, 1 клеточка вниз, 1 клеточка налево,
1 клеточка вниз, 1 клеточка налево, 1 клеточка вниз,
5 клеточек направо.

С. 29

1. 1) 25 8 19 7 92
2) $\begin{array}{r} 25 \\ +48 \\ \hline 73 \end{array}$ $\begin{array}{r} 8 \\ +15 \\ \hline 23 \end{array}$ $\begin{array}{r} 19 \\ +27 \\ \hline 46 \end{array}$ $\begin{array}{r} 7 \\ +24 \\ \hline 31 \end{array}$ $\begin{array}{r} 92 \\ -18 \\ \hline 74 \end{array}$

2. Сколько домов построили за два года?
 $12 + (12 + 3) = 27$ (д.). Ответ: 27 домов.

3. Сколько квартир в третьем доме?
 $35 + (35 - 20) = 50$ (к.) Ответ: 50 квартир.

4. 73 73 11 22

5. 44 36
0 0

Задание на полях:

$18 + 12 = 30$

$9 + 31 = 40$

$65 - 35 = 30$

$24 + 16 = 40$

$90 - 50 = 40$

$23 + 7 = 30$

$70 - 40 = 30$

Первая группа:

$18 + 12 = 30$

$65 - 35 = 30$

$23 + 7 = 30$

$70 - 40 = 30$

Вторая группа:

$9 + 31 = 40$

$24 + 16 = 40$

$90 - 50 = 40$

Задание внизу страницы:

24 14 16

С. 30

$$1. \quad \begin{array}{r} 75 \\ + 16 \\ \hline 91 \end{array} \quad \begin{array}{r} 93 \\ - 67 \\ \hline 26 \end{array} \quad \begin{array}{r} 90 \\ - 78 \\ \hline 12 \end{array} \quad \begin{array}{r} 15 \\ + 85 \\ \hline 100 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 82 \\ - 65 \\ \hline 17 \end{array} \quad \begin{array}{r} 54 \\ + 19 \\ \hline 73 \end{array} \quad \begin{array}{r} 49 \\ + 51 \\ \hline 100 \end{array} \quad \begin{array}{r} 67 \\ - 28 \\ \hline 39 \end{array}$$

2. $(5 + 3) + 4 = 12$ (г.). Ответ: 12 грядок.
 3. Сколько фломастеров у брата Вити?
 Сколько фломастеров у обоих братьев?
 4. 4 пары, всего 8 штук носков.
 5. Нарисовано 5 раз по 2 кружка, всего 10 кружков.



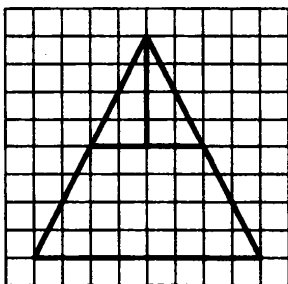
Всего 12 кружков.

$$7. \quad \begin{array}{l} 63 - 20 + 7 = 50 \\ 26 + 30 - 8 = 48 \end{array} \quad \begin{array}{l} 6 + 7 - 2 = 11 \\ 8 - 4 + 9 = 13 \end{array}$$

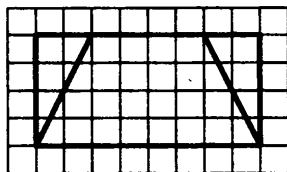
$$8. \quad \begin{array}{l} \underline{k-6} \\ 11 - 6 = 5 \\ 24 - 6 = 18 \\ 27 - 6 = 21 \\ 30 - 6 = 24 \end{array} \quad \begin{array}{l} \underline{k+8} \\ 11 + 8 = 19 \\ 24 + 8 = 32 \\ 27 + 8 = 35 \\ 30 + 8 = 38 \end{array}$$

9.

1)



2)

**Задание внизу страницы:**

$34 - 7 - 7 = 20$

$78 - 9 - 9 = 60$

$5 + 7 + 8 = 20$

$3 + 9 - 7 = 5$

С. 31

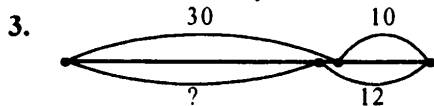
$$\begin{array}{r}
 1. \quad \begin{array}{r} 60 \\ -18 \\ \hline 42 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 73 \\ -45 \\ \hline 28 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 29 \\ +16 \\ \hline 45 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 54 \\ -37 \\ \hline 17 \end{array} \\
 \\
 \begin{array}{r} 90 \\ -56 \\ \hline 34 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 82 \\ -37 \\ \hline 45 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 56 \\ +34 \\ \hline 90 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 48 \\ -42 \\ \hline 6 \end{array}
 \end{array}$$

2. Способ 1. $90 - (50 + 25) = 15$ (авт.)

Способ 2. $(90 - 50) - 25 = 15$ (авт.)

Способ 3. $(90 - 25) - 50 = 15$ (авт.)

Ответ: 15 автобусов.



$(30 + 10) - 12 = 28$ (ш.). Ответ: 28 шкафов.

4. $5 + 5 + 5 + 5 = 20$ $3 + 3 + 3 = 9$

5. $8 = 4 + 4$, $8 = 2 + 2 + 2 + 2$

$12 = 6 + 6$, $12 = 3 + 3 + 3 + 3$, $12 = 4 + 4 + 4$,

$12 = 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2$.

$16 = 8 + 8$, $16 = 4 + 4 + 4 + 4$,

$16 = 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2$.

6. $60 - 15 = 45$. 45 меньше 60 на 15, 45 меньше 15 на 30.

$60 + 15 = 75$. 45 меньше 75 на 30.

7. $27 - x = 9$, $x + 2 = 20$, $x - 8 = 10$

8. *Вариант 1.* Лишний треугольник. Остальные фигуры – четырёхугольники.

Вариант 2. Лишняя фигура № 3: она зелёная, остальные фигуры розовые.

Вариант 3. Лишняя фигура №1: в ней нет прямого угла.

Задание внизу страницы:

$$\begin{array}{r}
 97 \\ -64 \\ \hline 33
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 99 \\ -70 \\ \hline 29
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 57 \\ +43 \\ \hline 100
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 94 \\ -72 \\ \hline 22
 \end{array}$$

Проверка:

$$\begin{array}{r}
 33 \\ +64 \\ \hline 97
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 29 \\ +70 \\ \hline 99
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 100 \\ -43 \\ \hline 57
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 22 \\ +72 \\ \hline 94
 \end{array}$$

С. 32

1. При переносе рамки изменились её углы, они стали непрямыми. Поэтому изменённую рамку нельзя назвать прямоугольником.
2. 1) Сколько деталей потребовалось для тележки и подъёмного крана? $12 + 20 = 32$ (д.)
2) На сколько больше деталей нужно для подъёмного крана, чем для тележки? $20 - 12 = 8$ (д.)
Ответ: 32 детали; на 8 деталей меньше.
3. 1) В одном мешке 36 кг картофеля, а в другом на 8 кг меньше. Сколько килограммов картофеля в этих мешках?
 $36 + (36 - 8) = 64$ (кг). Ответ: 64 кг.
2) В одном мешке 36 кг свёклы, а в другом на 8 кг больше. Сколько килограммов свёклы в двух мешках?
 $36 + (36 + 8) = 80$ (кг). Ответ: 80 кг.

4.

$\begin{array}{r} 42 \\ -27 \\ \hline 15 \end{array}$	$\begin{array}{r} 54 \\ -36 \\ \hline 18 \end{array}$	$\begin{array}{r} 92 \\ -53 \\ \hline 39 \end{array}$	$\begin{array}{r} 64 \\ +28 \\ \hline 92 \end{array}$	$\begin{array}{r} 87 \\ +13 \\ \hline 100 \end{array}$	$\begin{array}{r} 72 \\ -19 \\ \hline 53 \end{array}$
---	---	---	---	--	---

Проверка:

$\begin{array}{r} 15 \\ +27 \\ \hline 42 \end{array}$	$\begin{array}{r} 18 \\ +36 \\ \hline 54 \end{array}$	$\begin{array}{r} 39 \\ +53 \\ \hline 92 \end{array}$	$\begin{array}{r} 92 \\ -64 \\ \hline 28 \end{array}$	$\begin{array}{r} 100 \\ -87 \\ \hline 13 \end{array}$	$\begin{array}{r} 53 \\ +19 \\ \hline 72 \end{array}$
---	---	---	---	--	---

С. 33

1. В прямоугольнике длины противоположных сторон равны. Поэтому длины остальных двух сторон прямоугольника равны 4 см и 5 см.
2. $6 + 6 + 3 + 3 = 18$ (м). Ответ: 18 м.
3. 1) После того как электрик отрезал от мотка 6 м провода, в нём осталось 4 м провода. Сколько метров провода было в мотке? $6 + 4 = 10$ (м). Ответ: 10 м.
2) Купили 12 кг картофеля. После того как часть картофеля израсходовали, осталось 6 кг. Сколько картофеля израсходовали? $12 - 6 = 6$ (кг). Ответ: 6 кг.
4. $(36 + 4) + (18 + 2) = 60$ $(17 + 3) + (20 + 40) = 80$
 $(27 + 3) + (14 + 6) = 50$ $(29 + 1) + (50 + 20) = 100$

5. $2 + 2 + 2 + 2 = 8$

$4 + 4 + 4 = 12$

6. $4 = 2 + 2$

$8 = 4 + 4, 8 = 2 + 2 + 2 + 2$

$10 = 5 + 5, 10 = 2 + 2 + 2 + 2 + 2$

$14 = 7 + 7, 14 = 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2$

$18 = 9 + 9, 18 = 6 + 6 + 6, 18 = 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3,$

$18 = 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2$

7.

$$\begin{array}{r} 36 \\ + 18 \\ \hline 54 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 85 \\ - 37 \\ \hline 48 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 57 \\ + 43 \\ \hline 100 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 64 \\ - 47 \\ \hline 17 \end{array}$$

Проверка:

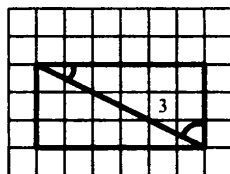
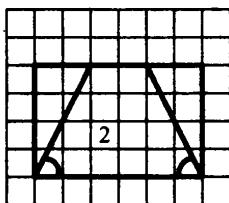
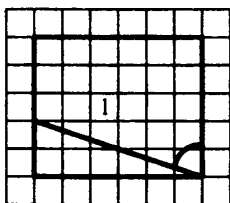
$$\begin{array}{r} 54 \\ - 18 \\ \hline 36 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 48 \\ + 37 \\ \hline 85 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 100 \\ - 57 \\ \hline 43 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17 \\ + 47 \\ \hline 64 \end{array}$$

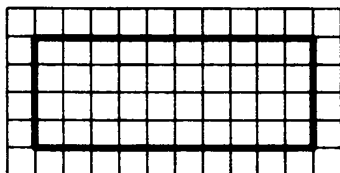
8.



Самый большой периметр имеет прямоугольник № 1.

Задание внизу страницы:

$2 + 2 + 5 + 5 = 14$ см



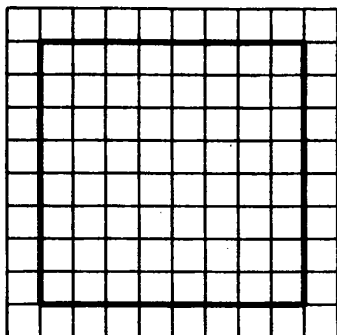
Ответ: 14 см.

Квадрат

С. 34

2. № 1 и № 4.

3. 1)

2) $4 + 4 + 4 + 4 = 16$ (см) Ответ: 16 см.

$$\begin{array}{r}
 38 \\
 +24 \\
 \hline
 62
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 75 \\
 -26 \\
 \hline
 49
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 14 \\
 +26 \\
 \hline
 40
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 82 \\
 -79 \\
 \hline
 3
 \end{array}$$

Проверка:

$$\begin{array}{r}
 62 \\
 -24 \\
 \hline
 38
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 49 \\
 +26 \\
 \hline
 75
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 40 \\
 -26 \\
 \hline
 14
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 79 \\
 +3 \\
 \hline
 82
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 5. \quad 16 \qquad 17 \qquad 8 \\
 \qquad 5 \qquad 26 \qquad 12
 \end{array}$$

6. 1) В школе 100 второклассников. На экскурсию в музей поехали 25 учеников, в зоопарк — 15 учеников, а остальные пошли в кино. Сколько учеников пошло в кино?

$100 - (25 + 15) = 60$ (уч.). Ответ: 60 учеников.

2) Купили две лампочки по 20 р. и фонарик за 50 р. Какова стоимость покупки?

$(20 + 20) + 50 = 90$ (р.). Ответ: 90 рублей.

7. Данные уравнения легко решить устно.

$75 - x = 75$. Рассуждаем так: какое число надо вычесть из числа 75, чтобы получилось то же число — 75? Число 0.

Поэтому $x = 0$.

$$\begin{array}{r}
 4 + x = 64 \\
 x = 60
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 89 - y = 0 \\
 y = 89
 \end{array}$$

Задание на полях:

$$\begin{array}{r}
 60 \\
 +25 \\
 \hline
 85
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 84 \\
 -36 \\
 \hline
 48
 \end{array}$$

С. 35

- 1) Квадраты — фигуры № 2 и № 3.
2) Фигуры № 1 и № 2 — прямоугольники; различие в длинах сторон.
Фигуры № 2 и № 3 — квадраты; различие в размерах.
Фигуры № 3 и № 4 — четырёхугольники; различие: у фигуры № 3 все углы прямые, а у фигуры № 3 — углы не прямые.
2. $14 - 6 = 8$ (кг). Ответ: 8 кг.

Обратные задачи.

- 1) В одной посылке 6 кг яблок, а в другой 8 кг. Сколько килограммов яблок в обеих посылках?
 $6 + 8 = 14$ (кг). Ответ: 14 кг.
- 2) В двух посылках было 14 кг яблок. В одной — 8 кг. Сколько килограммов яблок было в другой посылке?
 $14 - 8 = 6$ (кг). Ответ: 6 кг.
3. 1) В гараже стояло 60 машин. После того как часть машин выехала из гаража, там осталось 20 машин. Сколько машин выехало из гаража?
 $60 - 20 = 40$ (м.). Ответ: 40 машин.
- 2) В гараж поставили сначала 15 машин, а затем ещё 5 машин. Всего стало 60 машин. Сколько машин было в гараже первоначально?
1) $15 + 5 = 20$ (м.) 2) $60 - 20 = 40$ (м.). Ответ: 40 машин.

4.
$$\begin{array}{r} 27 \\ + 73 \\ \hline 100 \end{array} \quad \begin{array}{r} 91 \\ - 45 \\ \hline 46 \end{array} \quad \begin{array}{r} 64 \\ + 28 \\ \hline 92 \end{array} \quad \begin{array}{r} 83 \\ - 69 \\ \hline 14 \end{array}$$

Проверка:

$$\begin{array}{r} 100 \\ - 73 \\ \hline 27 \end{array} \quad \begin{array}{r} 46 \\ + 45 \\ \hline 91 \end{array} \quad \begin{array}{r} 92 \\ - 64 \\ \hline 28 \end{array} \quad \begin{array}{r} 14 \\ + 69 \\ \hline 83 \end{array}$$

5. 37 48 13
6. Например: $80 - (35 + 30)$, $5 + (100 - 90)$.
7. В обеих суммах по три одинаковых слагаемых: 7, 8 и 65. Различаются суммы слагаемыми 15 и 20. Сумма, в которой слагаемое 15, меньше суммы со слагаемым 20.
Ответ: $8 + 7 + 15 + 65 < 7 + 65 + 20 + 8$

Задание внизу страницы:

$$41 \quad 37 \quad 7$$

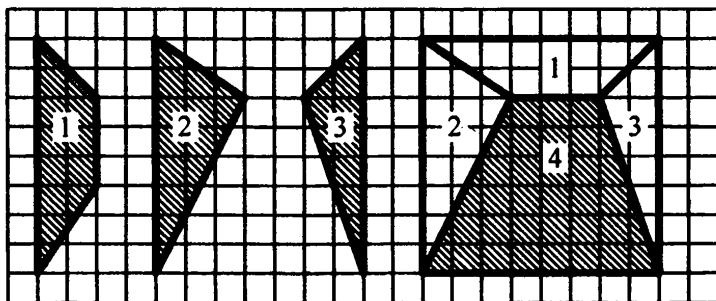
Странички для любознательных

С. 38.

1. 1) Числа первой строки увеличиваются в таком порядке: первое число увеличивается на 10, второе — на 1, третье — снова на 10, четвертое — на 1 и так далее. Следующие четыре числа: 48, 49, 59, 60.
2) Числа в столбцах в таком порядке: первое число меньше второго на 19, второе больше третьего на 8, третье меньше четвертого на 19, четвертое больше пятого на 8. Следующие числа во второй строке: 47, 39, 58, 50.
2. Из первого условия «Ёж не стал чертить многоугольник» сразу ясно, что он начертил круг. Легко также определить фигуру, которую начертила лиса: это квадрат. Так как по условию заяц не выбрал треугольник, значит, он начертил прямоугольник. Остаётся одна фигура — треугольник. Её начертила белка.
 Ответ: белка начертила треугольник.

С. 39

3.



4. У зайца самая длинная дощечка, у белки средняя, у ежа самая короткая.
5. 1) 8, 19, 31, 42, 64, 75
2) 20, 54, 23, 47, 68

Что узнали. Чему научились

С. 40

$$\begin{array}{r}
 1. 1) \quad \begin{array}{r} 32 \\ + 45 \\ \hline 77 \end{array} \quad \begin{array}{r} 68 \\ - 43 \\ \hline 25 \end{array} \quad \begin{array}{r} 54 \\ + 13 \\ \hline 67 \end{array} \quad \begin{array}{r} 79 \\ - 56 \\ \hline 23 \end{array}
 \end{array}$$

Проверка:

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{r} 77 \\ - 45 \\ \hline 32 \end{array} \quad \begin{array}{r} 25 \\ + 43 \\ \hline 68 \end{array} \quad \begin{array}{r} 67 \\ - 54 \\ \hline 13 \end{array} \quad \begin{array}{r} 23 \\ + 56 \\ \hline 79 \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2) \quad \begin{array}{r} 57 \\ + 38 \\ \hline 95 \end{array} \quad \begin{array}{r} 73 \\ + 17 \\ \hline 90 \end{array} \quad \begin{array}{r} 64 \\ + 26 \\ \hline 90 \end{array} \quad \begin{array}{r} 87 \\ + 13 \\ \hline 100 \end{array} \quad \begin{array}{r} 42 \\ + 53 \\ \hline 95 \end{array}
 \end{array}$$

Проверка:

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{r} 95 \\ - 38 \\ \hline 57 \end{array} \quad \begin{array}{r} 90 \\ - 17 \\ \hline 73 \end{array} \quad \begin{array}{r} 90 \\ - 26 \\ \hline 64 \end{array} \quad \begin{array}{r} 100 \\ - 87 \\ \hline 13 \end{array} \quad \begin{array}{r} 95 \\ - 42 \\ \hline 53 \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 3) \quad \begin{array}{r} 40 \\ - 18 \\ \hline 22 \end{array} \quad \begin{array}{r} 50 \\ - 24 \\ \hline 26 \end{array} \quad \begin{array}{r} 42 \\ - 18 \\ \hline 24 \end{array} \quad \begin{array}{r} 56 \\ - 27 \\ \hline 29 \end{array} \quad \begin{array}{r} 96 \\ - 43 \\ \hline 53 \end{array}
 \end{array}$$

Проверка:

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{r} 22 \\ + 18 \\ \hline 40 \end{array} \quad \begin{array}{r} 26 \\ + 24 \\ \hline 50 \end{array} \quad \begin{array}{r} 24 \\ + 18 \\ \hline 42 \end{array} \quad \begin{array}{r} 29 \\ + 27 \\ \hline 56 \end{array} \quad \begin{array}{r} 53 \\ + 43 \\ \hline 96 \end{array}
 \end{array}$$

2.

37	45	26	63
----	----	----	----

56	35	44	68
----	----	----	----

3. $a + 8$

$14 + 8 = 22$

$8 + 8 = 16$

$6 + 8 = 14$

$0 + 8 = 8$

$a - 6$

$13 - 6 = 7$

$18 - 6 = 12$

$44 - 6 = 38$

$50 - 6 = 44$

4. $15 - x = 8$

$x + 40 = 47$

$14 - x = 7$

$17 - x = 10$

$16 - x = 9$

$27 - x = 20$

5. $14 + 7 = 21$

$21 - 7 = 14$

$21 + 8 > 14 + 7$

$14 - 8 < 21 - 7$

6. $62 \quad 68 \quad 29$

$62 \quad 54 \quad 45$

7. $9 \quad 14 \quad 4$

$6 \quad 17 \quad 9$

8. $8 + 4 + 4 = 16$	$15 - 7 - 8 = 0$	$9 + 0 + 11 = 20$
$7 + 9 + 4 = 20$	$17 - 7 - 10 = 0$	$9 - 9 + 15 = 15$

Задание на полях:

$\begin{array}{r} 75 \\ - 18 \\ \hline 57 \end{array}$	$\begin{array}{r} 18 \\ + 14 \\ \hline 32 \end{array}$
--	--

С. 41

9. *Способ 1.* $(20 + 20) - 12 = 28$ (л)

Способ 2. $(20 - 12) + 20 = 28$ (л)

Ответ: 28 л.

10. $20 + (20 - 3) = 37$ (д.). Ответ: 37 детей.

11. Дополним условие числом 40. Решение: 1) $40 + 10 = 50$ (р.)

2) $50 - 5 = 45$ (р.). Ответ: 45 рублей.

12. 1) $12 - 8 = 4$ (м.)

2) $20 - 12 = 8$ (м.)

Ответ: 4 легковых и 8 грузовых машинок.

13. $(90 - 40) - 28 = 22$ (г.). Ответ: 22 гвоздики.

14. $48 + 26 = 74$ $48 + 30 = 78$ $44 + 34 = 78$

$48 + 28 = 76$ $46 + 34 = 80$ $42 + 34 = 76$

Задание на полях:

$\begin{array}{r} 34 \\ + 26 \\ \hline 60 \end{array}$	$\begin{array}{r} 79 \\ - 15 \\ \hline 64 \end{array}$
--	--

С. 42

15. $8 + 57 = 65$ $97 - 27 = 70$ $89 - 13 = 76$

$65 + 10 = 75$ $70 - 3 = 67$ $76 - 10 = 66$

$75 + 10 = 85$ $67 - 3 = 64$ $66 - 10 = 56$

$85 + 10 = 95$ $64 - 3 = 61$ $56 - 10 = 46$

16. 1) $86 - (42 + 4) = 40$

2) $(54 - 20) + 60 = 94$

17. 1) $43 + 7 - 0 = 50$ 2) $39 - 0 + 6 = 45$

$43 + 8 - 1 = 50$ $39 - 1 + 7 = 45$

$43 + 9 - 2 = 50$ $39 - 2 + 8 = 45$

$39 - 3 + 9 = 45$

18. $(78 - 30) - 40 = 8$ (а.). Ответ: 8 автобусов.

19. 1) $(99 - 77) + 10 = 32$

2) $15 + a - 13$

$b - 2 + 18$

$15 + 5 - 13 = 7$

$32 - 2 + 18 = 48$

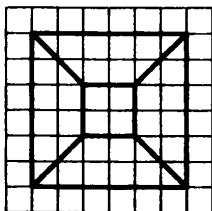
$15 + 10 - 13 = 12$

$43 - 2 + 18 = 59$

$15 + 30 - 13 = 32$

$52 - 2 + 18 = 68$

20.



21. $21 + 17 = 38 \rightarrow 38 - 6 = 32 \rightarrow 32 + 8 = 40 \rightarrow$
 $\rightarrow 40 + 20 = 60 \rightarrow 60 - 7 = 53 \rightarrow 53 - 50 = 3 \rightarrow$
 $\rightarrow 3 + 20 = 23 \rightarrow 23 + 10 = 33 \rightarrow 33 - 12 = 21$

С. 43

22. 1) $13 + 5 = 18$ (кг) 2) $20 - 18 = 2$ (кг). Ответ: 2 кг.

23. Кукла стоила 15 р., машина 10 р., собачка 12 р., жираф 20 р., слон 8 р., заяц 5 р.

Сколько стоят все игрушки $15 + 10 + 12 + 20 + 8 + 5 = 70$ (р.)

Ответ: 70 рублей.

24. 1 м = 100 см

1 см = 10 мм

1 дм = 100 мм

1 дм = 10 см

25. $54 + 7 > 54 + 5 + 1$

$46 + 0 = 46 - 0$

$63 + 8 = 63 + 3 + 5$

$1 \text{ м} > 8 \text{ дм } 6 \text{ см}$

26.

Красные	10	9	8	7	8	7	6
Жёлтые	2	3	4	5	3	4	5
Зелёные	1	1	1	1	2	2	2

27. На чертеже № 2 треугольников больше.

С. 44

28. $(8 - 3) + 8 = 13$ (р.). Ответ: 13 рыбок.

29. 1) У Оли было 20 к., а у Ани на 5 к. меньше. Сколько копеек было у обеих девочек?

$(20 - 5) + 20 = 35$ (к.) Ответ: 35 копеек.

2) У Миши 5 р., а у Коли 50 р. На покупку батарейки для фонарика они истратили 20 р. Сколько рублей осталось у обоих мальчиков вместе?

$(50 - 20) + 5 = 35$ (р.). Ответ: 35 рублей.

30. 1) За три дня Андрей прочитал 100 страниц книги. В среду он прочитал 15 страниц, в четверг 30 страниц, а в пятницу — то, что осталось. Сколько страниц Андрей прочитал в пятницу? $100 - (15 + 30) = 55$ (с). Ответ: 55 страниц.

2) Дедушка с двумя внуками ловили раков. Петя поймал 30 раков, а Митя — 20. Сколько всего раков они принесли домой, если дедушка поймал 50 раков?

$50 + (30 + 20) = 100$ (р.) Ответ: 100 раков.

31. 1) От одного конца аллеи едет на велосипеде Коля, а от другого её конца навстречу Коле идет Рома. Коля проехал до встречи с Ромой 70 м, а Рома прошёл до встречи с Колей 28 м. Какова длина аллеи? $70 + 28 = 98$ (м). Ответ: 98 м.

2) Обратные задачи:

Длина аллеи 98 м. От двух её концов движутся навстречу друг другу Коля и Рома. Коля на велосипеде проехал до встречи 70 м. Сколько метров до встречи с Колей прошёл Рома? $98 - 70 = 28$ (м). Ответ: 28 м.

Длина аллеи 98 м. От двух её концов движутся навстречу друг другу Коля и Рома. Рома до встречи с Колей прошёл 28 м. Сколько метров до встречи с ним проехал на велосипеде Коля? $98 - 28 = 70$ (м). Ответ: 70 м.

32. $50 - 3 = 47$ $50 - 15 = 35$ $70 - 12 = 58$

$50 - 9 = 41$ $60 - 12 = 48$ $80 - 12 = 68$

С. 45

33. 1) 1, 2, 3, 7

2) Квадрат 3

3) Периметры фигур:

№ 1: $28 + 28 + 20 + 20 = 96$ (мм)

№ 2: $24 + 24 + 12 + 12 = 72$ (мм)

№ 3: $12 + 12 + 12 + 12 = 48$ (мм)

№ 4: $28 + 12 + 28 + 17 = 85$ (мм)

№ 5: $10 + 39 + 41 = 90$ (мм)

№ 6: $21 + 23 + 20 + 20 = 84$ (мм)

№ 7: $24 + 24 + 12 + 12 = 72$ (мм)

35. 1) Сколько роз в третьем букете? $15 - 8 = 7$ (р.)
2) Сколько роз во втором букете? $12 - 7 = 5$ (р.)
3) Сколько роз в первом букете? $8 - 5 = 3$ (р.)

Задание на полях:

40, 46, 60, 20

Задание внизу страницы:

$$a + 1 > a + 0$$

$$1 + b = b + (89 - 88)$$

Странички для любознательных

С. 46

1. Неверно
2. Верно
3. Верно
4. Неверно
5. Верно
6. Неверно
7. Верно
8. Верно
9. Неверно
10. Неверно
11. Верно
12. Верно

ЧИСЛА ОТ 1 ДО 100

Умножение и деление

Умножение

С. 48

2. Сколько лип на другой аллее? $12 - 4 = 8$ (л.) Ответ: 8 лип.
Сколько лип на обеих аллеях? $12 + 8 = 20$ (л.) Ответ: 20 лип.

3. На одной тарелке 20 слив, а на другой на 3 сливы больше.
Сколько слив на обеих тарелках?
 $20 + (20 + 3) = 43$ (с.). Ответ: 43 сливы.

4. 46 33 74 90

5. 30 79 12

35 68 52

6. $10 + 9 > 1$ $28 - 12 < 30$

$10 - 9 = 1$ $28 + 12 > 30$

Задание на полях:

25, 28

Задание внизу страницы:

Всего 12 кружков.

С. 49

1. $6 + 6 + 6 = 18$ $4 + 4 = 8$

$6 \cdot 3 = 18$ $4 \cdot 2 = 8$

$10 + 10 + 10 + 10 + 10 = 50$

$10 \cdot 5 = 50$

$5 + 5 + 5 + 5 = 20$

$5 \cdot 4 = 20$

2.

$2 \cdot 5 = 10$ (м.). Ответ: 10 марок.

3. Сколько овощей в рюкзаке?

$5 + 8 = 13$ (кг). Ответ: 13 кг.

Сколько килограммов овощей в сумке и рюкзаке?

$13 + 5 = 18$ (кг). Ответ: 18 кг.

4. Школьников повезли на экскурсию. В одном автобусе разместились 18 учеников, а в другом на 2 ученика меньше. Сколько школьников поехало на экскурсию?

$18 + (18 - 2) = 34$ (ш.). Ответ: 34 школьника.

5. $x - 8 = 20$ $14 - x = 6$

$x = 20 + 8$ $x = 14 - 6$

$x = 28$ $x = 8$

$28 - 8 = 20$ $14 - 8 = 6$

20 = 20 6 = 6

- | | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 6. | 33 | 54 | 62 | 62 |
| 7. | 60 | 77 | 34 | |
| | 29 | 59 | 20 | |

C. 50

2. $2 \cdot 5 = 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 10$ $5 \cdot 3 = 5 + 5 + 5 = 15$
 $4 \cdot 3 = 4 + 4 + 4 = 12$ $9 \cdot 2 = 9 + 9 = 18$
 $7 \cdot 4 = 7 + 7 + 7 + 7 = 28$
3. $8 + 8 + 8 > 8 \cdot 2$ $6 \cdot 7 > 6 + 6 + 6$
 $4 \cdot 5 > 4 + 4 + 4 + 4$ $1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 1 \cdot 5$
4. $15 + 15 + 15 = 15 \cdot 3 = 45$ $4 + 4 + 4 + 4 = 4 \cdot 4 = 16$
 $22 + 22 + 28 = 22 \cdot 2 + 28 = 72$ $6 + 6 + 6 + 6 = 6 \cdot 4 = 24$
 $52 + 25 = 77$ $3 + 3 + 3 + 3 = 3 \cdot 4 = 12$
 $7 + 8 + 6 = 21$
 $9 + 9 = 9 \cdot 2 = 18$
 $7 + 7 + 7 = 7 \cdot 3 = 21$
5. $3 \cdot 5 = 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 15$ (м). Ответ: 15 м.
6. *Квадрат 1.* $25 + 25 + 25 + 25 = 100$ (мм)
 $25 \cdot 4 = 100$ (мм). Ответ: 100 мм.
Квадрат 2. $20 + 20 + 20 + 20 = 60$ (мм)
 $20 \cdot 4 = 80$ (мм). Ответ: 80 мм.
Квадрат 3. $15 + 15 + 15 + 15 = 60$ (мм)
 $15 \cdot 4 = 60$ (мм). Ответ: 60 мм.
7.
$$\begin{array}{r} 54 \\ -19 \\ \hline 35 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16 \\ +49 \\ \hline 65 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 27 \\ +38 \\ \hline 65 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 43 \\ -17 \\ \hline 26 \end{array}$$
- Проверка:
- | | | | |
|---|---|---|---|
| $\begin{array}{r} 35 \\ +19 \\ \hline 54 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 65 \\ -49 \\ \hline 16 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 65 \\ -38 \\ \hline 27 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 26 \\ +17 \\ \hline 43 \end{array}$ |
|---|---|---|---|
8. $5 + 14 + 70 = 89$ $70 - 3 - 20 = 47$
 $7 + 13 + 26 = 46$ $80 - 4 - 6 = 70$
9. 13 40
 15 20

Задание внизу страницы:

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

$$6 + 6 + 6 + 6 + 6 = 6 \cdot 5$$

С. 51

2.

Способ 1. $5 + 5 + 5 = 15$ (п.)

Способ 2. $5 \cdot 3 = 15$ (п.)

Ответ: 15 парт.

3. *Способ 1.* $(50 + 10) - 15 = 45$ (р.).

Способ 2. $(50 - 15) + 10 = 45$ (р.)

Ответ: 45 рублей.

4. $64 - 9 < 64 - 5$ $56 + 7 < 59 + 7$
 $64 + 9 > 64 + 5$ $56 - 7 < 59 - 7$

5. 1) $80 - (12 + 38) = 30$

2) $(80 - 12) - 38 = 30$

6. 28 74 46 36

7. 35 27 33

49 13 23

Задание внизу страницы:

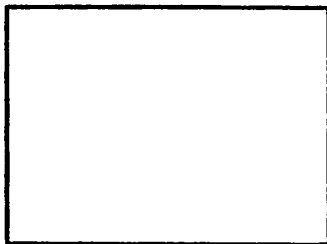
1) $50 + 40 = 90$ (м)

2) $90 - 70 = 20$ (м)

Ответ: путь девочки короче пути мальчика на 20 м.

С. 52

2.



Способ 1. $4 + 3 + 4 + 3 = 14$ (см)

Способ 2. $(4 \cdot 2) + (3 \cdot 2) = 14$ (см)

Способ 3. $(4 + 3) \cdot 2 = 14$ (см)

Ответ: 14 см.

3. $12 - 8 = 4$ (к.) Ответ: 4 кролика.

Обратные задачи:

1) У хозяина было 12 кроликов: 4 белых, а остальные чёрные. Сколько было чёрных кроликов?

$12 - 4 = 8$ (к.). Ответ: 8 кроликов.

2) У хозяина было 8 чёрных и 4 белых кролика. Сколько всего кроликов было у хозяина?

$8 + 4 = 12$ (к.). Ответ: 12 кроликов.

4. 1) Сколько лет дедушке? $32 + 30 = 62$ (года)

2) Сколько лет бабушке? $62 - 3 = 59$ (лет)

Ответ: 59 лет.

5. 1) Для одной группы туристов приготовили пюре из 5 кг картофеля, а для другой — из 6 кг. После этого в кафе осталось 30 кг картофеля. Сколько килограммов картофеля было в кафе? $(5 + 6) + 30 = 41$ (кг). Ответ: 41 кг.

2) У хозяйки было 12 кг картофеля. На зиму она купила ещё мешок картофеля. После этого у неё всего стало 50 кг картофеля. Сколько килограммов картофеля было в мешке? $50 - 12 = 38$ (кг). Ответ: 38 кг.

6.	$\frac{k-8}{14-8=6}$		$\frac{k+8}{14+8=22}$
	$\frac{36-8=28}{36-8=28}$		$\frac{36+8=44}{36+8=44}$
	$\frac{58-8=50}{58-8=50}$		$\frac{58+8=66}{58+8=66}$
	$\frac{90-8=82}{90-8=82}$		$\frac{90+8=98}{90+8=98}$

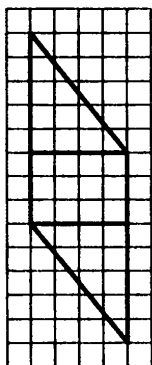
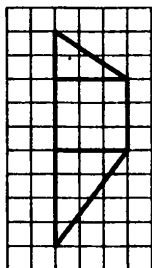
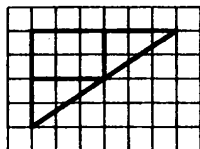
7.	$\frac{82}{-46}$	$\frac{37}{+58}$	$\frac{49}{-38}$	$\frac{65}{+35}$
	$\frac{36}{36}$	$\frac{95}{95}$	$\frac{11}{11}$	$\frac{100}{100}$

Проверка:

$\frac{36}{+46}$	$\frac{95}{-58}$	$\frac{11}{+38}$	$\frac{100}{-65}$
$\frac{82}{82}$	$\frac{37}{37}$	$\frac{49}{49}$	$\frac{35}{35}$

8. 64 11 50

9.



Задание внизу страницы:

74 14 90

С. 53

1. $1 + 1 + 1 = 3$

$1 + 1 + 1 + 1 = 4$

$0 + 0 + 0 + 0 + 0 = 0$

$0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 = 0$

2. При умножении 1 на любое число получается то же число. Например: $1 \cdot 7 = 7$, $1 \cdot 15 = 15$.

При умножении 0 на любое число получается 0.

Например: $0 \cdot 9 = 0$, $0 \cdot 20 = 0$

3. 0 7 19

4. $1 \cdot 38 < 1 + 38$

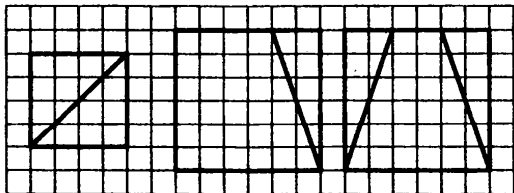
$7 \cdot 4 > 7 + 7 + 7$

$0 \cdot 41 < 0 + 41$

$6 \cdot 3 = 6 + 6 + 6$

5. $4 \cdot 3 = 12$ (р.). Ответ: 12 рублей.

Задание на полях:



Задание внизу страницы:

26 0 100

С. 54

1. $9 + 9 = 18$

$3 + 3 = 6$

$$1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 5$$

$$0 + 0 + 0 + 0 = 0$$

$$12 + 12 = 24$$

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

$$4 \cdot 5 > 4 + 4 + 4 + 4$$

$$6 + 6 + 6 + 6 + 6 = 6 \cdot 5$$

$$1 \cdot 3 < 1 + 1 + 1 + 1$$

3. 1) $2 \cdot 4 = 8$ (л) 2) $2 \cdot 3 = 6$ (л). Ответ: 8 л, 6 л.

4. Способ 1. $30 - (5 + 3) = 22$ (л)

Способ 2. $(30 - 5) - 3 = 22$ (л)

Способ 3. $(30 - 3) - 5 = 22$ (л)

Ответ: 22 л.

5. 1) Какова длина меньшей стороны прямоугольника?

$$4 - 3 = 1 \text{ (см)}$$

2) Чему равен периметр прямоугольника?

$$(4 + 1) \cdot 2 = 10 \text{ (см)}. \text{ Ответ: } 10 \text{ см.}$$

6. 54 84 98 31

7. 5 60 55

19 32 69

Задание внизу страницы:

1) $2 \cdot 6 = 12$ (л.)

2) $12 - 4 = 8$. Ответ: на 8 лапок.

С. 55

1.

12	14	6	9	8	12
----	----	---	---	---	----

2. $9 \cdot 3 = 18 + 9 = 27$ $2 \cdot 7 = 12 + 2 = 14$

$$7 \cdot 5 = 28 + 7 = 35$$

3. Сколько литров виноградного сока в 5 трёхлитровых банках?

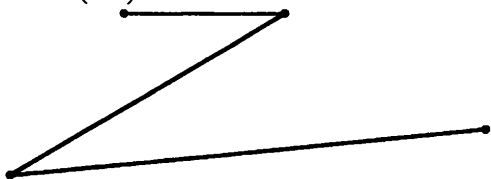
4. В первом случае клетки считали по строкам (4 строки по 6 клеток). $6 + 6 + 6 + 6 = 24$ $6 \cdot 4 = 24$

Во втором случае клетки считали по столбцам (6 столбцов по 4 клетки). $4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 24$ $4 \cdot 6 = 24$

Результаты одинаковые. Произведения $6 \cdot 4$ и $4 \cdot 6$ различаются порядком множителей.

5. Чему равна длина третьего звена ломаной?

$$20 + 40 = 60 \text{ (мм)}$$



6.

72	78
- 18	- 12
-----	-----
54	66

35	57
+ 44	+ 28
-----	-----
79	85

Проверка:

54	66
+ 18	+ 12
-----	-----
72	78

79	85
- 35	- 28
-----	-----
44	57

7.

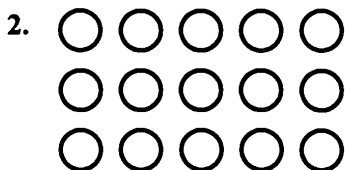
35	76	28
76	76	48
59	62	18

8.



С. 56

1. 20 28 27



$$3 \cdot 5 = 15 \text{ (к.)}$$

Ответ: 15 кустов.

3. Способ 1. $25 \cdot 4 = 100$ (мм)

Способ 2. $25 + 25 + 25 + 25 = 100$ (мм)

Ответ: 100 мм.

4. $54 - 8 = 46$, 54 больше 8 на 46.

$54 - 19 = 35$, 54 больше 19 на 35.

$54 - 36 = 18$, 54 больше 36 на 18.

$54 - 42 = 12$, 54 больше 42 на 12.

5. 52 78 77 50

6. В числе 6 содержится 2 раза по 3.
 В числе 9 содержится 3 раза по 3.
 В числе 12 содержится 4 раза по 3.

7. $\underline{a-7}$	$\underline{a+8}$
$23 - 7 = 16$	$23 + 8 = 31$
$57 - 7 = 50$	$57 + 6 = 63$
$60 - 7 = 53$	$60 + 8 = 68$
$92 - 7 = 85$	$92 + 8 = 100$

Задание на полях:

Всего 7 прямоугольников.

Задание внизу страницы:

$7 \cdot 4 = 4 \cdot 7$ $3 \cdot 5 > 3 \cdot 4$ $13 \cdot 2 = 2 \cdot 13$

С. 57

1. Рисунки иллюстрируют переместительное свойство умножения: «От перестановки множителей результат умножения не изменяется».

2. $7 \cdot 2 = 2 \cdot 7$ $9 \cdot 7 = 7 \cdot 9$ $13 \cdot 5 = 5 \cdot 13$
 $3 \cdot 5 = 5 \cdot 3$ $10 \cdot 6 = 6 \cdot 10$ $2 \cdot 18 = 18 \cdot 2$

3. 1) $4 \cdot 3 = 12$ (т.)
 2) $3 \cdot 4 = 12$ (т.)
 $4 \cdot 3 = 3 \cdot 4$
 $12 = 12$

4. 1) $19 - 4$ — высота берёзы (в метрах).
 $(19 - 4) - 6$ — высота рябины (в метрах).

В первом куске 40 м ткани, во втором на 8 м меньше, а в третьем на 7 м меньше, чем во втором.

Сколько метров в третьем куске? $(40 - 8) - 7 = 25$ м.

Ответ: 25 м.

Высота одного дома 40 м, другой на 8 м выше первого, а третий на 7 м ниже второго. Какой высоты третий дом?

$(40 + 8) - 7 = 41$ (м). Ответ: 41 м.

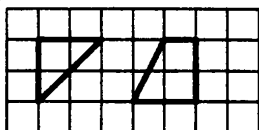
5. 100 36 86 69

$$\begin{array}{r} 6. \quad 64 \quad 88 \quad 9 \\ \quad 60 \quad 3 \quad 0 \end{array}$$

7. В числе 8 содержится 2 раза по 4, в числе 12 — 3 раза по 4, в числе 16 — 4 раза по 4.

По условию у брата и сестры вместе на 20 марок больше, чем у брата, значит, у сестры 20 марок. У брата и сестры вместе на 12 марок больше, чем у сестры, значит, у брата 12 марок. У обоих вместе 32 марки ($20 + 12 = 32$).

Задание на полях:



Деление

С. 58

1. $\bigcirc\bigcirc\bigcirc \mid \bigcirc\bigcirc\bigcirc \mid \bigcirc\bigcirc\bigcirc \mid \bigcirc\bigcirc\bigcirc$

$12 : 3 = 4$ (д.) Ответ: 4 детей.

2. $5 \cdot 2 = 2 \cdot 5$ $5 \cdot 2 < 4 \cdot 3$
 $4 \cdot 3 = 3 \cdot 4$ $3 \cdot 4 > 2 \cdot 5$

3. $75 - 50 = 25$ (п.). Ответ: 25 пассажиров.

В автобусе 50 пассажиров сидят и 25 пассажиров стоят. Сколько пассажиров едут в автобусе?

$50 + 25 = 75$ (п.). Ответ: 75 пассажиров.

4. $75 - 25 + 20 = 70$ (п.). Ответ: 70 пассажиров.

5.
$$\begin{array}{r} 76 \\ + 18 \\ \hline 94 \end{array} \quad \begin{array}{r} 76 \\ - 18 \\ \hline 58 \end{array} \quad \begin{array}{r} 63 \\ - 37 \\ \hline 26 \end{array} \quad \begin{array}{r} 51 \\ + 45 \\ \hline 96 \end{array}$$

Проверка:

$$\begin{array}{r} 94 \\ - 18 \\ \hline 76 \end{array} \quad \begin{array}{r} 58 \\ + 18 \\ \hline 76 \end{array} \quad \begin{array}{r} 26 \\ + 37 \\ \hline 63 \end{array} \quad \begin{array}{r} 96 \\ - 51 \\ \hline 45 \end{array}$$

6. $7 \quad 35 \quad 44$

Задание внизу страницы:

$12 : 3 = 4$ (м.). Ответ: 4 мальчика.

С. 60

1. ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

$10 : 2 = 5$ (ап.). Ответ: 5 апельсинов.

2. Сколько минут Коля читал книгу во вторник?

$25 + 5 = 30$ (мин). Ответ: 30 мин.

Сколько минут Коля читал книгу в понедельник и вторник?

$25 + (25 + 5) = 55$ (мин). Ответ: 55 мин.

3. $50 - (36 + 7) = 7$ (р.). Ответ: 7 рублей.

4. $28 + x = 28$

$x = 28 - 28$

$x = 0$

$28 + 0 = 28$

$28 = 28$

$x - 74 = 0$

$x = 74 + 0$

$x = 74$

$74 - 74 = 0$

$0 = 0$

$y + 6 = 12$

$y = 12 - 6$

$y = 6$

$6 + 6 = 12$

$12 = 12$

5.

58	70	13	65	96	68
42	30	87	35	4	32
100	100	100	100	100	100

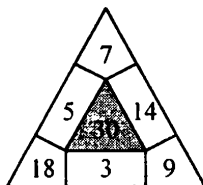
6. 2 57 34 20

3 39 26 30

4 1 76 40

Задание на полях:

42	30	18
20	30	40
28	30	32



Задание внизу страницы:

$6 : 2 = 3$ (о.) Ответ: 3 ореха.

С. 61

1. 1 4 7

2 5 8

3 6 9

2. ○○○|○○○|○○○|○○○|○○○

1) $15 : 3 = 5$ (л). Ответ: 5 ламп.

2) ○○|○○|○○|○○|○○|○○|○○|○○

$16 : 2 = 8$ (п.). Ответ: 8 парт.

3. $12 + 16$ — длина зала (в шагах Ани).

$12 + (12 + 16)$ — длина коридора (в шагах Ани).

4. $75 - 16 < 75$

$48 + 19 > 57$

$75 + 16 > 75$

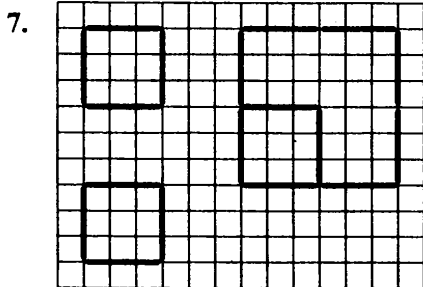
$61 - 28 = 33$

5. 1 р. = 100 к. $100 - (25 + 32) = 43$ (к.). Ответ: 43 копейки.

6. 14 64 57

28 79 87

41 85 100



1

2

Задание внизу страницы:

$7 \cdot 3 = 21$ (л). Ответ: 21 л.

С. 62

1. 1) $6 : 3 = 2$

2) $12 : 6 = 2$

2. 1) $18 : 3 = 6$ (л.) Ответ: 6 луковиц.

2) $18 : 3 = 6$ (р.). Ответ: 6 рядов.

Решения задач 1) и 2) внешне не различаются, но имеют разный смысл.

3. 1) $12 : 2 = 6$ (см). Ответ: 6 см.

2) $12 : 2 = 6$ (ч.). Ответ: 6 частей.

Решения обеих задач внешне не различаются, но имеют разный смысл.

2. $7 + 7 + 7 = 7 \cdot 3$ $2 \cdot 4 = 2 + 2 + 2 + 2$
 $1 + 1 + 1 = 1 \cdot 3$ $0 \cdot 4 = 0 + 0 + 0 + 0$
3. $6 + 6 + 6 < 6 \cdot 4$ $10 \cdot 2 > 10$
 $9 + 9 = 2 \cdot 9$ $12 \cdot 3 > 12 \cdot 2$
4. $3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 3 \cdot 5 = 15$
5. $7 \cdot 3 = 7 + 7 + 7 = 21$ (день)
 $7 \cdot 4 = 21 + 7 = 28$ (дней)
 Ответ: 21 день, 28 дней.
6. $6 + 6 + 6 + 6 = 6 \cdot 4 = 24$ (мин). Ответ: 24 минуты.
7. $8 \cdot 4 = 32$ (р.). Ответ: 32 рисунка.
8. 1) Купили 4 пучка моркови по 3 штуки в пучке. Сколько морковок купили? $3 \cdot 4 = 12$ (м.). Ответ: 12 морковок.
 2) С дерева сорвали 5 веточек по 2 вишни на каждой. Сколько всего вишен? $2 \cdot 5 = 10$ (в.). Ответ: 10 вишен.
9. 1) Три десятилитровых ведра наполнили водой доверху. Сколько воды во всех вёдрах?
 2) В 6 пакетов разложили виноград, по 2 кг в каждый. Сколько винограда в этих пакетах?

Странички для любознательных

С. 64

1. $100 - 50 = 50$ $50 - 7 = 43$ $40 - 4 = 36$ $14 + 15 = 29$
 $11 \cdot 2 = 22$ $5 \cdot 3 = 15$ $16 : 2 = 8$

50	43	36	29	22	15	8
З	О	Л	У	Ш	К	А

2. Задачу можно решить способом подбора. Ясно, что число шаров каждого цвета — двузначное. Перебираем числа, в которых 1 десяток. Проверяем: 10, 11, 12 и 13 не подходят. Подходят числа 14 и 41. Остальные числа, в которых 1 десяток, тоже не подходят. Значит, первый вариант решения такой: синих шаров 14, а красных 41.
 Проверяем числа, в которых 2 десятка. Числа 20, 21 и 22 не подходят.

Подходит пара чисел 23 и 32: синих шаров 23, красных 32.
 Ответ: 1) 14 синих шаров и 41 красный шар, 2) 23 синих шара и 32 красных шара.

3. $1 + 1 + 1 + 1 = 4$
 $11 + 11 = 22$
 $11 + 1 + 1 = 13$

С. 65

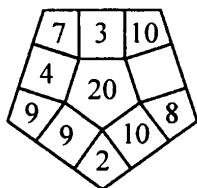
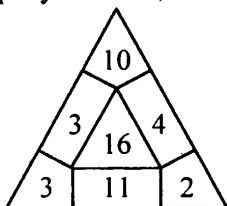
4. У брата 12 марок. У сестры 20 марок.

5. 1) да; 2) нет; 3) нет.

Если фигура четырёхугольник, то она зелёного цвета.

6.

6	7	5
5	18	5
7	3	8



С. 66

10. $3 \cdot 6 = 6 + 6 + 6 = 18$
 $3 \cdot 5 = 5 + 5 + 5 = 15$
 $18 - 15 = 3$. Ответ: на 3.

11. 1) $\bigcirc \mid \bigcirc \quad 2 : 2 = 1$
 $\bigcirc \bigcirc \mid \bigcirc \bigcirc \quad 4 : 2 = 2$
 $\bigcirc \bigcirc \mid \bigcirc \bigcirc \mid \bigcirc \bigcirc \quad 6 : 2 = 3$
 $\bigcirc \bigcirc \mid \bigcirc \bigcirc \mid \bigcirc \bigcirc \mid \bigcirc \bigcirc \quad 8 : 2 = 4$
 $\bigcirc \bigcirc \mid \bigcirc \bigcirc \mid \bigcirc \bigcirc \mid \bigcirc \bigcirc \mid \bigcirc \bigcirc \quad 10 : 2 = 5$
 2) $\bigcirc \mid \bigcirc \mid \bigcirc \quad 3 : 3 = 1$
 $\bigcirc \bigcirc \mid \bigcirc \bigcirc \mid \bigcirc \bigcirc \quad 6 : 2 = 3$
 $\bigcirc \bigcirc \bigcirc \mid \bigcirc \bigcirc \bigcirc \mid \bigcirc \bigcirc \bigcirc \quad 9 : 3 = 3$

$$\bigcirc\bigcirc\bigcirc \mid \bigcirc\bigcirc\bigcirc \mid \bigcirc\bigcirc\bigcirc \mid \bigcirc\bigcirc\bigcirc \quad 12 : 3 = 4$$

$$\bigcirc\bigcirc \mid \bigcirc\bigcirc \mid \bigcirc\bigcirc \mid \bigcirc\bigcirc \mid \bigcirc\bigcirc \quad 10 : 5 = 2$$

12. 1) $\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc \mid \bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc$

12 : 6 = 2 (р.). Ответ: 2 ряда.

2) $\begin{array}{c} \bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc \\ \hline \end{array}$

$\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc$

12 : 2 = 6 (т.). Ответ: 6 тюльпанов.

13. 1)
$$\begin{array}{r} 72 \\ -47 \\ \hline 25 \end{array} \quad \begin{array}{r} 64 \\ +27 \\ \hline 91 \end{array} \quad \begin{array}{r} 36 \\ +39 \\ \hline 75 \end{array} \quad \begin{array}{r} 75 \\ -56 \\ \hline 19 \end{array} \quad \begin{array}{r} 38 \\ -27 \\ \hline 11 \end{array} \quad \begin{array}{r} 93 \\ -57 \\ \hline 36 \end{array}$$

Проверка:

$$\begin{array}{r} 25 \\ +47 \\ \hline 72 \end{array} \quad \begin{array}{r} 91 \\ -64 \\ \hline 27 \end{array} \quad \begin{array}{r} 75 \\ -39 \\ \hline 36 \end{array} \quad \begin{array}{r} 19 \\ +56 \\ \hline 75 \end{array} \quad \begin{array}{r} 11 \\ +27 \\ \hline 38 \end{array} \quad \begin{array}{r} 36 \\ +57 \\ \hline 93 \end{array}$$

2)
$$\begin{array}{r} 56 \\ +18 \\ \hline 74 \end{array} \quad \begin{array}{r} 43 \\ -28 \\ \hline 15 \end{array} \quad \begin{array}{r} 74 \\ -36 \\ \hline 38 \end{array} \quad \begin{array}{r} 69 \\ +17 \\ \hline 86 \end{array}$$

Проверка:

$$\begin{array}{r} 74 \\ -18 \\ \hline 56 \end{array} \quad \begin{array}{r} 15 \\ +28 \\ \hline 43 \end{array} \quad \begin{array}{r} 38 \\ +36 \\ \hline 74 \end{array} \quad \begin{array}{r} 86 \\ -17 \\ \hline 69 \end{array}$$

14. $17 + x = 20$

$x = 20 - 17$

$x = 3$

$17 + 3 = 20$

$20 = 20$

$60 + a = 100$

$a = 100 - 60$

$a = 40$

$60 + 40 = 100$

$100 = 100$

$9 + x = 49$

$x = 49 - 9$

$x = 40$

$9 + 40 = 49$

$49 = 49$

$a + 48 = 48$

$a = 48 - 48$

$a = 0$

$0 + 48 = 48$

$48 = 48$

$x + 7 = 37$

$x = 37 - 7$

$x = 30$

$30 + 7 = 37$

$37 = 37$

$94 + a = 94$

$a = 94 - 94$

$a = 0$

$94 + 0 = 94$

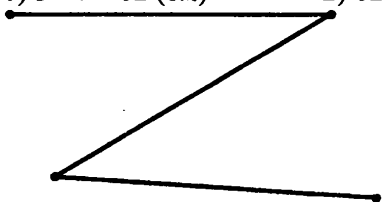
$94 = 94$

15. $69 \quad 40 \quad 30$

$40 \quad 30 \quad 30$

16. 1) $3 \cdot 4 = 12$ (см)

2) $12 : 3 = 4$ (см)



C. 67

17. 1) 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20

2) 20 18 16 14 12 10 8 6 4 2 0

18. $45 - 8 < 42$ $45 - 8 = 37, 37 < 42$. Верно.

$23 + 7 < 32$ $23 + 7 = 30, 30 < 32$. Верно.

$60 - 8 > 60 - 10$ $60 - 8 = 52, 60 - 10 = 50, 52 > 50$. Верно.

$64 - 7 > 64 - 9$ $64 - 7 = 57, 64 - 9 = 55, 57 > 55$. Верно.

$56 - 9 < 46$ $56 - 9 = 47, 47 < 46$. Неверно.

$34 + 6 > 40$ $34 + 6 = 40, 40 > 40$. Неверно.

$11 - 3 > 11 - 8$ $11 - 3 = 8, 11 - 8 = 3, 8 > 3$. Верно.

$15 + 6 < 15 + 9$ $15 + 6 = 21, 15 + 9 = 24, 21 < 24$. Верно.

19. $(56 + 4) + (9 + 11) = 80$ $(46 + 4) + (15 + 5) = 70$

$(22 + 8) + (13 + 7) = 50$ $(31 + 9) + (16 + 4) = 60$

20. 1)
$$\begin{array}{r} 36 \\ -14 \\ \hline 22 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45 \\ +23 \\ \hline 68 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 79 \\ -57 \\ \hline 22 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 62 \\ +27 \\ \hline 89 \end{array}$$

Проверка:

$$\begin{array}{r} 22 \\ +14 \\ \hline 36 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 68 \\ -45 \\ \hline 23 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 22 \\ +57 \\ \hline 79 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 89 \\ -27 \\ \hline 62 \end{array}$$

2)
$$\begin{array}{r} 73 \\ -18 \\ \hline 55 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 26 \\ +59 \\ \hline 85 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 64 \\ -38 \\ \hline 26 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 29 \\ +46 \\ \hline 75 \end{array}$$

Проверка:

$$\begin{array}{r} 55 \\ +18 \\ \hline 73 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 85 \\ -59 \\ \hline 26 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 26 \\ +38 \\ \hline 64 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 75 \\ -46 \\ \hline 29 \end{array}$$

21.
$$\begin{array}{r} 65 \\ -17 \\ \hline 48 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 48 \\ +36 \\ \hline 84 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 73 \\ -24 \\ \hline 49 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 51 \\ +49 \\ \hline 100 \end{array}$$

22. 1) $96 - 64 = 32$ (с) 2) $64 - 32 = 32$ (с.)

Ответ: на 32 страницы.

23. 1) $12 + 9 = 21$ (к.) 2) $38 - 21 = 17$ (к.). Ответ: 17 кубиков.

24. Сколько пассажиров стало в трамвае после остановки?

1) $38 - 9 = 29$ (п.) 2) $29 + 12 = 41$ (п.). Ответ: 41 пассажир.

25. Большой периметр имеет фигура № 2.

С. 68

26. 1) 3 6 9 12 15 18 21 24 27 30
 2) 30 27 24 21 18 15 12 9 6 3 0

27. Все равенства верные. Первое верно, так как все числа в каждой разности уменьшены на 2; остальные верны на основании переместительного свойства сложения или умножения.

28. $3 \text{ см } 5 \text{ мм} = 35 \text{ мм}$ $2 \text{ см } 4 \text{ мм} < 42 \text{ мм}$
 $7 \text{ дм } 6 \text{ см} < 8 \text{ дм}$ $1 \text{ дм } 9 \text{ см} > 15 \text{ см}$

29. $(12 + 8) + (39 + 21) = 80$ $(65 + 5) + (23 + 7) = 100$
 $(14 + 6) + (17 + 3) = 40$ $(38 + 2) + (19 + 1) = 60$
 $(28 + 2) + (27 + 3) = 60$ $(56 + 4) + (25 + 5) = 90$

30. 1) $80 - (6 + 9) = 65$ 2) $(35 + 45) - 60 = 20$

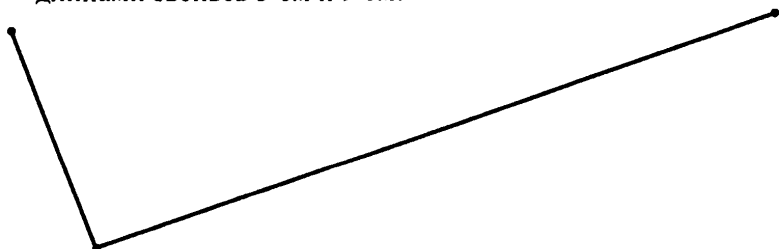
31. 1) $35 - 15 = 20$ (в.) 2) $20 - 15 = 5$ (в)

Ответ: на 5 васильков.

32. 1) $8 - 3 = 5$ (л) 2) $8 + 5 = 13$ (л). Ответ: 13 л.

33. 1) $3 + 3 + 2 + 4 = 12$ (см)

2) Можно начертить 6 разных по форме ломаных, длина каждой из которых равна 12 см. Например, ломаную с длинами звеньев 3 см и 9 см:



3)

1 см	2 см	3 см	4 см	5 см	6 см
11 см	10 см	9 см	8 см	7 см	6 см

Задание на полях:

Всего на рисунке 8 квадратов.

С. 69

$$34. \quad \begin{array}{r} 30 \\ -21 \\ \hline 9 \end{array} \quad \begin{array}{r} 58 \\ +17 \\ \hline 75 \end{array} \quad \begin{array}{r} 62 \\ -13 \\ \hline 49 \end{array} \quad \begin{array}{r} 81 \\ -56 \\ \hline 25 \end{array}$$

Проверка:

$$\begin{array}{r} 9 \\ +21 \\ \hline 30 \end{array} \quad \begin{array}{r} 75 \\ -17 \\ \hline 58 \end{array} \quad \begin{array}{r} 49 \\ +13 \\ \hline 62 \end{array} \quad \begin{array}{r} 25 \\ +56 \\ \hline 81 \end{array}$$

$$35. \quad \begin{array}{r} 34 \\ 82 \end{array} \quad \begin{array}{r} 72 \\ 32 \end{array} \quad \begin{array}{r} 100 \\ 88 \end{array}$$

$$36. \quad \begin{array}{l} 1) 13 \\ 2) 12 \end{array} \quad \begin{array}{l} 3) 48 \\ 4) 54 \end{array}$$

$$37. \quad 1) (29 + 11) - 15 = 25 \quad 2) (30 - 12) + 19 = 37$$

$$38. \quad \begin{array}{l} 43 + 57 = 57 + 43 \\ 64 - 16 > 64 - 19 \end{array} \quad \begin{array}{l} 40 - 38 < 40 - 25 \\ 40 + 38 > 40 + 25 \end{array}$$

$$39. \quad \begin{array}{l} \underline{d+7} \\ 8+7=15 \\ 9+7=16 \\ 12+7=19 \\ 16+7=23 \end{array} \quad \begin{array}{l} \underline{39-d} \\ 39-8=31 \\ 39-9=30 \\ 39-12=27 \\ 39-16=23 \end{array}$$

40. Уравнения легко решаются устно.

$$x = 15 \quad x = 40 \quad x = 20$$

41. $12 - 8 = 4$ (б.). Ответ: 4 белых гриба.

42. $13 - 7 = 6$ (м.). Ответ: 6 маслят.

43. 1) $34 - 16 = 18$ (у.) 2) $18 - 16 = 2$ (у.)

Ответ: 16 уток, на 2 утки.

44. 1) $15 - 6 = 9$ (м.) 2) $9 - 6 = 3$ (м.). Ответ: на 3 мотка.

Задание на полях:

18 — это: 9, 8 и 1; 9, 7 и 2; 9, 6 и 3; 9, 5 и 4 и др.

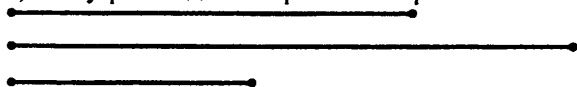
С. 70

45. Длина красного отрезка равна 11 см, а синего 8 см.

$$11 - 8 = 3 \text{ (см)}$$

Ответ: длина синего отрезка на 3 см меньше длины красного.

46. 1) Чему равна длина второго отрезка? $5 + 2 = 7$ (см)
2) Чему равна длина третьего отрезка? $7 - 4 = 3$ (см)



Ответ: 3 см.

47. 1) В левом треугольнике угол 1 — прямой, углы 2 и 3 — острые.

В среднем треугольнике все углы 4, 5 и 6 — острые.

В правом треугольнике угол 8 — прямой, углы 7 и 9 острые.

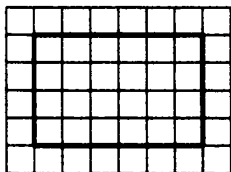
- 2) Периметр левого треугольника равен 86 мм
($20 + 30 + 36 = 86$)

Периметр среднего треугольника равен 10 см 2 мм

($4 \text{ см} + 3 \text{ см} 1 \text{ мм} + 3 \text{ см} 1 \text{ мм} = 10 \text{ см} 2 \text{ мм}$)

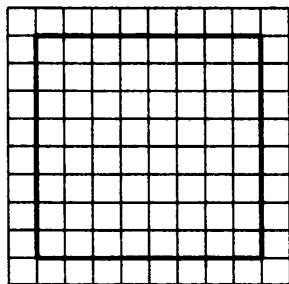
Периметр правого треугольника равен 12 см ($3 + 4 + 5 = 12$)

48. 1)



- 2) Периметр прямоугольника равен 10 см ($2 + 3 + 2 + 3 = 10$).
Длина отрезка, который нужно начертить, равна 10 см.

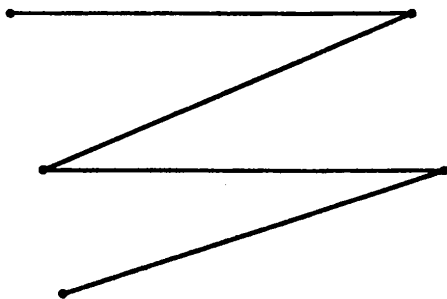
- 49.



Чему равен периметр квадрата?

$4 + 4 + 4 + 4 = 16$ (см). Ответ: 16 см.

50. Пусть длина каждого звена ломаной равна 5 см. Длина ломаной равна $5 \cdot 4 = 20$ (см)



51. 3 см 5 мм < 38 мм

$$24 \text{ см} = 2 \text{ дм } 4 \text{ см}$$

$$73 \text{ см} = 7 \text{ дм } 3 \text{ см}$$

$$5 \text{ см } 8 \text{ мм} < 6 \text{ см } 1 \text{ мм}$$

52. На чертеже изображены треугольники и четырёхугольники. Треугольников 8, четырёхугольников 7.

Прямоугольников 3. Один составлен из двух треугольников (синего и жёлтого), другой — из трёх треугольников (розового, зелёного и коричневого) а третий — из пяти треугольников (синего, жёлтого, зелёного и коричневого). Прямоугольники можно также рассматривать как фигуры, составленные из четырёхугольников, а также из треугольников и четырёхугольников.

С. 71

- | | |
|------------------|--------------|
| 1. Неверно | 7. Верно |
| 2. Верно | 8. Верно |
| 3. Неверно | 9. 2 ластика |
| 4. 18 карандашей | 10. Верно |
| 5. Верно | 11. Неверно |
| 6. Верно | |

С. 72

- | | | |
|---|------------------|-------------------|
| 1. $8 \cdot 4 = 32$ | $9 \cdot 2 = 18$ | $10 \cdot 4 = 40$ |
| $32 : 8 = 4$ | $18 : 9 = 2$ | $40 : 10 = 4$ |
| $32 : 4 = 8$ | $18 : 2 = 9$ | $40 : 4 = 10$ |
| 2. 2 9 9 | | |
| 3. $5 \cdot 3 = 15$ (р.). Ответ: 15 рублей. | | |

Три одинаковых по цене булочки стоят 15 р. Какова цена одной булочки? $15 : 3 = 5$ (р.). Ответ: 5 рублей.

На 15 р. купили несколько булочек по цене 5 р. за штуку. Сколько купили булочек? $15 : 5 = 3$ (б.). Ответ: 3 булочки.

4. Дополним условие числами 20, 6 и 4.

Было 20 тетрадей.

Израсходовано 6 и 4 тетради.

Осталось — ?

Способ 1. $20 - (6 + 4) = 10$ (т.)

Способ 2. $(20 - 6) - 4 = 10$ (т.)

Способ 3. $(20 - 4) - 6 = 10$ (т.).

Ответ: 10 тетрадей.

5. Подставим в окошко число 30.

$$30 - x = 14$$

$$x = 30 - 14$$

$$\underline{x = 16}$$

$$30 - 16 = 14$$

$$14 = 14$$

Подставим в окошко число 25.

$$25 + x = 100$$

$$x = 100 - 25$$

$$\underline{x = 75}$$

$$25 + 75 = 100$$

$$100 = 100$$

6. 1)

90	84	26
100	86	40

Задание внизу страницы:

18 6 18 18

С. 73

1. $4 \cdot 3 = 12$ $6 \cdot 5 = 30$ $10 \cdot 2 = 20$

$12 : 4 = 3$ $30 : 6 = 5$ $20 : 10 = 2$

$12 : 3 = 4$ $30 : 5 = 6$ $20 : 2 = 10$

2. $4 \cdot 7 < 4 \cdot 9$ $20 \cdot 3 = 3 \cdot 20$

$0 \cdot 5 < 1 \cdot 4$ $6 \cdot 2 = 6 + 6$

$2 \cdot 7 > 2 \cdot 6$ $12 + 0 = 12 - 0$

3. ○○○○|○○○○|○○○○|○○○○|○○○○

1) $3 \cdot 5 = 15$ (р.) Ответ: 15 рублей.

2) За 5 одинаковых по цене тетрадей заплатили 15 р. Какова цена тетради? $15 : 5 = 3$ (р.) Ответ: 3 рубля.

На 15 р. купили несколько тетрадей по цене 3 р. за тетрадь. Сколько тетрадей купили? $15 : 3 = 5$ (т.). Ответ: 5 тетрадей.

4. 1) $50 - 27 = 23$ (т.) 2) $50 + 23 = 73$ (т.). Ответ: 73 тетради.

5. 16 65 8 100

6. 48 84 10
10 52 5

7. У квадрата все стороны равны, углы все прямые.

В первом случае сложением, во втором умножением.

8.
$$\begin{array}{r} 28 \\ + 63 \\ \hline 91 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 75 \\ - 49 \\ \hline 26 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 67 \\ + 26 \\ \hline 93 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 94 \\ - 48 \\ \hline 46 \end{array}$$

Проверка:

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

$$\begin{array}{r} 26 \\ + 49 \\ \hline 75 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 93 \\ - 26 \\ \hline 67 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 46 \\ + 48 \\ \hline 94 \end{array}$$

Задание на полях:

$$\begin{array}{r} 13 \\ + 87 \\ \hline 100 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 85 \\ - 38 \\ \hline 47 \end{array}$$

Задание внизу страницы:

$5 \cdot 4 = 20$ $20 : 4 = 5$ $20 : 5 = 4$ $4 \cdot 5 = 20$

С. 74

1. $10 : 2 = 20$ $2 \cdot 10$ $20 : 2 = 10$ $20 : 10 = 2$
 $10 \cdot 3 = 30$ $3 \cdot 10$ $30 : 3 = 10$ $30 : 10 = 3$
 $10 \cdot 4 = 40$ $4 \cdot 10$ $40 : 4 = 10$ $40 : 10 = 4$
 $10 \cdot 5 = 50$ $5 \cdot 10$ $50 : 5 = 10$ $50 : 10 = 5$
 $10 \cdot 6 = 60$ $6 \cdot 10$ $60 : 6 = 10$ $60 : 10 = 6$
 $10 \cdot 7 = 70$ $7 \cdot 10$ $70 : 7 = 10$ $70 : 10 = 7$
 $10 \cdot 8 = 80$ $8 \cdot 10$ $80 : 8 = 10$ $80 : 10 = 8$
 $10 \cdot 9 = 90$ $9 \cdot 10$ $90 : 9 = 10$ $90 : 10 = 9$
 $10 \cdot 10 = 100$ $10 \cdot 10$ $100 : 10 = 10$

2. 1) $6 \cdot 2 = 12$ (р.) 2) $6 \cdot 3 = 18$ (р.) 3) $6 \cdot 4 = 24$ (р.).

Ответ: 12 рублей, 18 рублей, 24 рубля.

3. $40 : 10 = 4$ (п.). Ответ: 4 пирожка.

Повар разложил на 10 тарелок по 4 пирожка. Сколько пирожков разложил на тарелки повар?

$4 \cdot 10 = 40$ (п.) Ответ: 40 пирожков.

Повар разложил 40 пирожков на тарелки по 4 пирожка на каждую. Сколько потребовалось тарелок?

$40 : 4 = 10$ (т.). Ответ: 10 тарелок.

4. $20 : 4 = 5$ (см). Ответ: 5 см.

5. 16 83 54 100

6. 7 2 70

6 10 90

Задание на полях:

Каждый треугольник состоит из двух треугольников. Всего изображено 9 треугольников ($3 + 3 + 3 = 9$).

Задание внизу страницы:

$10 \cdot 6 = 60$ $60 : 6 = 10$ $6 \cdot 10 = 60$ $60 : 10 = 6$

С. 75

1. 1) Детей построили парами и повели на прогулку. Всего было 6 пар. Сколько детей повели на прогулку?

$2 \cdot 6 = 12$ (д.). Ответ: 12 детей.

2) 12 детей построили парами и повели на прогулку.

Сколько было пар? $12 : 2 = 6$ (п). Ответ: 6 пар.

2. 1) $10 \cdot 3 = 30$ (р.). Ответ: 30 рублей.

$50 : 10 = 5$ (т.) Ответ: 5 тетрадей.

2) Оля купила 2 бублика по 8 р. Сколько рублей Оля заплатила за бублики? $8 \cdot 2 = 16$ (р.). Ответ: 16 рублей.

Сколько таких бубликов можно купить на 24 р.?

$24 : 8 = 3$ (б.). Ответ: 3 бублика.

3. 1) $11 - 6 = 5$ (к.) 2) $6 - 5 = 1$ (к.).

Ответ: 5 котлет, на 1 котлету.

4. $70 - b$

$70 - 32 = 38$

$70 - 34 = 36$

$70 - 46 = 24$

$70 - 68 = 2$

$b + 8$

$32 + 8 = 40$

$34 + 8 = 42$

$46 + 8 = 54$

$68 + 8 = 76$

5.

$\begin{array}{r} 75 \\ + 18 \\ \hline 93 \end{array}$

$\begin{array}{r} 96 \\ - 47 \\ \hline 49 \end{array}$

$\begin{array}{r} 38 \\ + 26 \\ \hline 64 \end{array}$

$\begin{array}{r} 82 \\ - 55 \\ \hline 27 \end{array}$

Проверка:

$$\begin{array}{r} 93 \\ -18 \\ \hline 75 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 49 \\ +47 \\ \hline 96 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 64 \\ -26 \\ \hline 38 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 27 \\ +55 \\ \hline 82 \end{array}$$

6. 1) 2 и 2 . $2 + 2 = 4$, $2 \cdot 2 = 4$. $2 + 2 = 2 \cdot 2$.
2) Сумма любого числа и нуля равна разности этих чисел.
Например: 8 и 0 . $8 + 0 = 8 - 0$.

Задание на полях:

На каждом рисунке изображено 5 четырёхугольников.
Всего получается 15 четырёхугольников.

Задание внизу страницы:

$8 \cdot 2 = 16$ (р.) Ответ: 16 рублей.

С. 76

1. $3 + 2$ — масса арбуза и дыни (в килограммах)
 $12 - (3 + 2)$ — масса тыквы (в килограммах)
 $12 - 3$ — масса тыквы и дыни (в килограммах)
 $12 - 2 - 3$ — масса тыквы (в килограммах).
2. 1) $30 - (10 + 12) = 8$ (р.). Ответ: 8 рублей.
2) $30 - 10$ — сколько стоят краски и кисточка
 $30 - 12$ — сколько стоят альбом и кисточка
 $12 - 10$ — на сколько краски дороже альбома
 $30 : 10$ — сколько альбомов можно купить на 30 рублей
 $10 + 12$ — сколько стоят альбом и краски
3. Способ 1. $25 - (5 + 8) = 12$ (с.)
Способ 2. $(25 - 5) - 8 = 12$ (с.)
Ответ: 12 страниц.

4.

2	2	2	4	5	6
7	3	4	3	3	3
14	6	8	12	15	18

5. 1) Чему равен периметр четырёхугольника?
 $3 + 3 + 3 + 3 = 3 \cdot 4 = 12$ (см)
Чему равен периметр треугольника?
 $3 + 3 + 2 = 8$ (см)
Чему равен периметр шестиугольника?
 $2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 2 \cdot 6 = 12$ (см)

2) В четырёхугольнике тупые углы 1 и 3.

В треугольнике тупых углов нет.

В шестиугольнике все углы тупые: 1, 2, 3, 4, 5, 6.

Задание внизу страницы:

$x = 2$

$x = 3$

$x = 4$

С. 77

1. Равенства $4 \cdot 6 = 6 \cdot 4$ и $2 \cdot 8 = 8 \cdot 2$ верны на основании переместительного свойства умножения.

Равенство $10 \cdot 4 + 10 = 10 \cdot 5$ верно, так как если заменить умножение сложением, то в каждой части равенства число 10 повторяется слагаемым 5 раз.

Равенство $8 \cdot 7 = 8 \cdot 6 + 8$ тоже верно, так как в каждой его части число 8 повторяется слагаемым 7 раз.

2. $8 \cdot 2 + 8 < 8 \cdot 4$ $10 \cdot 7 = 8 \cdot 10 - 10$

$9 \cdot 4 - 9 > 9 \cdot 2$ $15 \cdot 2 < 2 \cdot 15 + 2$

3. 1) Сколько литров сока заготовили на зиму? $2 \cdot 10 = 20$ (л)

2) Сколько литров сока выпито за зиму?

$$20 - 2 = 18 \text{ (л)}. \text{ Ответ: } 18 \text{ л.}$$

4. $13 - (5 + 4) = 4$ (кг). Ответ: 4 кг.

5. $15 \text{ р.} = 5 \text{ р.} \cdot 3$ $15 \text{ р.} = 1 \text{ р.} \cdot 15$

$8 \text{ р.} = 2 \text{ р.} \cdot 4$ $8 \text{ р.} = 1 \text{ р.} \cdot 8$

$10 \text{ р.} = 5 \text{ р.} \cdot 2$ $10 \text{ р.} = 2 \text{ р.} \cdot 5$ $10 \text{ р.} = 1 \text{ р.} \cdot 10$

6. $73 - x = 70$ $35 + x = 40$ $x - 6 = 24$

$x = 73 - 70$ $x = 40 - 35$ $x = 24 + 6$

$x = 3$ $x = 5$ $x = 30$

$73 - 3 = 70$ $35 + 5 = 40$ $30 - 6 = 24$

$70 = 70$ $40 = 40$ $24 = 24$

7. $\begin{array}{r} 5 \\ 4 \end{array}$ $\begin{array}{r} 70 \\ 40 \end{array}$ $\begin{array}{r} 22 \\ 9 \end{array}$

$\begin{array}{r} 73 \\ -56 \\ \hline 17 \end{array}$ $\begin{array}{r} 48 \\ +14 \\ \hline 62 \end{array}$ $\begin{array}{r} 57 \\ -39 \\ \hline 18 \end{array}$ $\begin{array}{r} 64 \\ +16 \\ \hline 80 \end{array}$

8. $\begin{array}{r} 73 \\ -56 \\ \hline 17 \end{array}$ $\begin{array}{r} 48 \\ +14 \\ \hline 62 \end{array}$ $\begin{array}{r} 57 \\ -39 \\ \hline 18 \end{array}$ $\begin{array}{r} 64 \\ +16 \\ \hline 80 \end{array}$

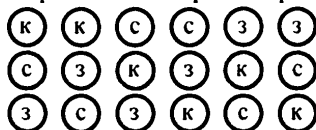
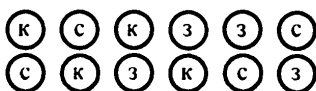
Проверка:

$\begin{array}{r} 17 \\ +56 \\ \hline 73 \end{array}$ $\begin{array}{r} 62 \\ -14 \\ \hline 48 \end{array}$ $\begin{array}{r} 18 \\ +39 \\ \hline 57 \end{array}$ $\begin{array}{r} 80 \\ -16 \\ \hline 64 \end{array}$

$$9. \quad (9 + 1) + (15 + 5) = 30 \qquad (26 + 4) + (20 + 19) = 69$$

$$(18 + 22) + (13 + 7) = 60 \qquad (47 + 13) + 35 = 95$$

10. Пирамиды из двух шариков: Пирамиды из трёх шариков:



Задание внизу страницы:

$$10 + 10 + 1 + 1 = 22 \text{ (см)}. \text{ Ответ: } 22 \text{ см.}$$

С. 78

Вариант 1

- $35 : 7 = 5$ $32 : 4 = 8$ $32 : 8 = 4$ $35 : 5 = 7$
- $(28 + 12) + (16 + 4) = 60$
 $36 - 6 = 30$
- $100 - 30 = 70$
- $12 : 2 = 6$ (м.) Ответ: 6 мелков.
- $12 : 4 = 3$ (р.) Ответ: 3 ряда.
- $20 - (7 + 8) = 5$ (см) Ответ: 5 см.
- № 1, 3.

С. 79

Вариант 2

- $30 : 5 = 6$ $72 : 9 = 8$ $72 : 8 = 9$ $30 : 6 = 5$
- $(34 + 6) + (12 + 18) = 70$
 $47 - 30 = 17$
- $8 + 58 = 66$
- $8 : 4 = 2$ (т.) Ответ: 2 тарелки.
- $15 : 3 = 5$ (к.) Ответ: 5 кругов.
- $30 - (10 + 12) = 8$ (см) Ответ: 8 см.
- № 2, 4.

Табличное умножение и деление

С. 80

- | | | |
|----|---|---|
| 10 | 8 | 6 |
| 6 | 4 | 2 |
- $2 \cdot 3 = 6$ (кг) — масса муки в трёх пакетах
 $2 \cdot 5 = 10$ (кг) — масса муки в пяти пакетах
 $10 : 2 = 5$ (пакетов) — число пакетов для упаковки 10 кг муки.
- 1) Сколько стульев продали в первые два дня?
 $12 + 18 = 30$ (с.)
2) Сколько стульев продали в третий день?
 $54 - 30 = 24$ (с). Ответ: 24 стула.
- | | | |
|----|----|---|
| 10 | 6 | 0 |
| 10 | 10 | 0 |
- Две, четыре, шесть, восемь, десять, двенадцать, четырнадцать, шестнадцать, восемнадцать. Всего 18 ягод вишни.
- 1) Сколько лет папе? $74 - 40 = 34$ (года)
2) Сколько лет Диме? $42 - 34 = 8$ (лет)
3) Сколько лет маме? $40 - 8 = 32$ (года).
Ответ: папе 34 года, маме 32 года, Диме 8 лет.

Задание внизу страницы:

$$2 \cdot 4 - 2 = 2 \cdot 3$$

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

$$4 \cdot 2 = 2 \cdot 5 - 2$$

$$5 \cdot 2 = 2 \cdot 5$$

С. 81

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| $2 \cdot 6 + 2 = 2 \cdot 7$ | $2 \cdot 8 + 2 = 2 \cdot 9$ |
| $2 \cdot 7 + 2 = 2 \cdot 8$ | $2 \cdot 9 + 2 = 2 \cdot 10$ |
| $2 \cdot 10 - 2 = 2 \cdot 9$ | $2 \cdot 5 - 2 = 2 \cdot 4$ |
| $2 \cdot 8 - 2 = 2 \cdot 7$ | $2 \cdot 9 + 2 = 2 \cdot 10$ |
- | | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| $2 \cdot 8 + 2 = 9 \cdot 2$ | $6 \cdot 2 < 9 \cdot 2$ |
| $7 \cdot 2 - 2 = 6 \cdot 2$ | $6 \cdot 2 < 2 \cdot 8 + 2$ |
| $9 \cdot 2 > 7 \cdot 2 - 2$ | $7 \cdot 2 - 2 < 2 \cdot 8 + 2$ |
- 1) От мотка тесьмы сначала отрезали 8 дм, а потом ещё 6 дм тесьмы. В мотке осталось 16 дм тесьмы. Сколько тесьмы было в мотке?
1) $8 + 6 = 14$ (дм) 2) $16 + 14 = 30$ (дм). Ответ: 30 дм.

2) Обратные задачи:

В мотке было 30 дм тесьмы. Сначала от мотка отрезали 8 дм, а затем еще 6 дм тесьмы. Сколько тесьмы осталось в мотке?

1) $8 + 6 = 14$ (дм) 2) $30 - 14 = 16$ (дм). Ответ: 16 дм.

В мотке было 30 дм тесьмы. В первый раз от мотка отрезали 8 дм тесьмы, а во второй раз — еще несколько дециметров. После этого в мотке осталось 16 дм тесьмы. Сколько тесьмы отрезали от мотка во второй раз?

1) $30 - 16 = 14$ (дм) 2) $14 - 8 = 6$ (дм). Ответ: 6 дм.

4.	$x + 27 = 30$	$y - 8 = 20$	$64 - x = 64$
	$x = 30 - 27$	$y = 20 + 8$	$x = 64 - 64$
	<u>$x = 3$</u>	<u>$y = 28$</u>	<u>$x = 0$</u>
	$3 + 27 = 30$	$28 - 8 = 20$	$64 - 0 = 64$
	$30 = 30$	$20 = 20$	$64 = 64$

5. 97 54 86 27

6. 

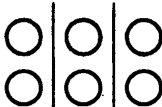
7. 37 40 7
43 70 10


Задание внизу страницы:

$2 \cdot 9 = 18$ (л). Ответ: 18 л.

С. 82

1. 18 10 12 50
14 6 16 14

2. 1)  $6 : 3 = 2$ (м.) Ответ: 2 мяча.

2)  $6 : 3 = 2$ (я.) Ответ: 2 яблока.

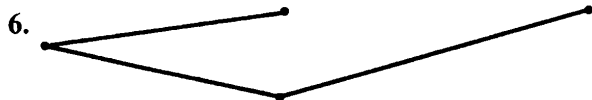
3. 1) $13 - 3 = 10$ (д.) 2) $13 + 10 = 23$ (р.). Ответ: 23 ребенка.

4.	$\begin{array}{r} 61 \\ -32 \\ \hline 29 \end{array}$	$\begin{array}{r} 17 \\ +29 \\ \hline 46 \end{array}$	$\begin{array}{r} 35 \\ -18 \\ \hline 17 \end{array}$	$\begin{array}{r} 47 \\ +26 \\ \hline 73 \end{array}$
----	---	---	---	---

Проверка:

$\begin{array}{r} 29 \\ +32 \\ \hline 61 \end{array}$	$\begin{array}{r} 46 \\ -29 \\ \hline 17 \end{array}$	$\begin{array}{r} 17 \\ +18 \\ \hline 35 \end{array}$	$\begin{array}{r} 73 \\ -26 \\ \hline 47 \end{array}$
---	---	---	---

$$\begin{array}{lll}
 5. & 6 \cdot 2 = 12 & 8 \cdot 2 = 16 & 9 \cdot 2 = 18 \\
 & 12 : 2 = 6 & 16 : 2 = 8 & 18 : 2 = 9 \\
 & 12 : 6 = 2 & 16 : 8 = 2 & 18 : 9 = 2
 \end{array}$$



Задание на полях:

$$\begin{array}{r}
 59 \\
 -14 \\
 \hline
 45
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 89 \\
 -23 \\
 \hline
 66
 \end{array}$$

Задание внизу страницы:

$$5 \cdot 7 = 35 \qquad 7 \cdot 3 = 21 \qquad 6 \cdot 5 = 30$$

С. 83

$$\begin{array}{llll}
 1. & \underline{3 \cdot 2 = 6} & \underline{4 \cdot 2 = 8} & \underline{5 \cdot 2 = 10} & \underline{6 \cdot 2 = 12} \\
 & 6 : 2 = 3 & 8 : 2 = 4 & 10 : 2 = 5 & 12 : 2 = 6 \\
 & 6 : 3 = 2 & 8 : 4 = 2 & 10 : 5 = 2 & 12 : 6 = 2 \\
 & \underline{7 \cdot 2 = 14} & \underline{8 \cdot 2 = 16} & \underline{9 \cdot 2 = 18} & \\
 & 14 : 2 = 7 & 16 : 2 = 8 & 18 : 2 = 9 & \\
 & 14 : 7 = 2 & 16 : 8 = 2 & 18 : 9 = 2 &
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccc}
 2. & 2 & 9 & 2 & 2 & 4 \\
 & 6 & 2 & 8 & 7 & 2
 \end{array}$$

3. $18 : 2 = 9$ (п.). Ответ: 9 парт.

4. $8 - 5 = 3$ (р.) — на сколько ручка дороже ластика
 $8 + 5 = 13$ (р.) — стоимость ручки и ластика
 $8 + 5 + 2 = 15$ (р.) — сколько денег было у Саши.

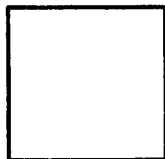
$$\begin{array}{ccc}
 5. & 34 & 45 & 56 \\
 & 43 & 54 & 65
 \end{array}$$

6. 1) Длина каждого звена ломаной равна 2 см.

$$2 \cdot 4 = 8 \text{ (см)}. \text{ Ответ: 8 см.}$$

2) Чему равна длина стороны квадрата?

$$8 : 4 = 2 \text{ (см)}$$



Задание на полях:

$$\begin{array}{r}
 34 \\
 -17 \\
 \hline
 17
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 48 \\
 -13 \\
 \hline
 35
 \end{array}$$

Задание внизу страницы:

$12 : 2 = 6$ (д.). Ответ: 6 детей.

С. 84

1. $9 \cdot 2 = 18$ $18 : 2 = 9$ $18 : 9 = 2$

$2 \cdot 6 = 12$ $12 : 2 = 6$ $12 : 6 = 2$

2.

18	16	14	12	10	8	6	2
----	----	----	----	----	---	---	---

3. 90 14 12 5
 16 16 40 87

4. $2 \cdot 9 - 2 \cdot 4 = 2 \cdot 5$ $14 - 14 : 7 > 12 : 6$

5. $9 \cdot 2 = 18$ (л.). Ответ: 18 лампочек.

Обратные задачи.

1) В двух люстрах 18 лампочек — в одной столько же, сколько в другой. Сколько лампочек в каждой люстре?

$18 : 2 = 9$ (л.). Ответ: 6 лампочек.

2) В люстрах 18 лампочек, в каждой 9. Сколько люстр?

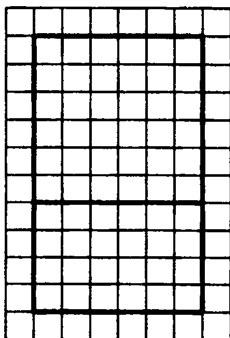
$18 : 9 = 2$ (л.). Ответ: 2 люстры.

6. $42 + (42 - 5) = 79$ (уч.). Ответ: 79 учеников.

7. Посадили 30 кустов смородины: чёрной — 18 кустов, белой — 7. Сколько кустов красной смородины посадили?

$30 - (18 + 7) = 5$ (к.). Ответ: 5 кустов.

8. 2)



3) $3 \cdot 4 = 12$ (см) $(2 + 3) \cdot 2 = 10$ (см). Ответ: 12 см, 10 см.

9. Ответ: 3 стакана.

Задание внизу страницы:

$10 : 5 \cdot 6 = 12$

$8 : 2 \cdot 10 = 40$

С. 85

1. $2 \cdot 8 = 16$ (кг). Ответ: 16 кг.

Обратные задачи:

1) Для ремонта купили 16 кг краски в 8 одинаковых банках. Сколько краски в каждой банке?

$16 : 8 = 2$ (кг) Ответ: 2 кг.

2) Для ремонта купили 16 кг краски. В каждой банке 2 кг краски. Сколько банок с краской?

$16 : 2 = 8$ (б.). Ответ: 8 банок.

2. $6 \cdot 2 = 12$ (р.). Ответ: 12 рублей.

Обратные задачи:

1) За 2 альбома Зоя заплатила 12 р. Какова цена альбома?

$12 : 2 = 6$ (р.). Ответ: 6 рублей.

2) Цена альбома 6 р. За несколько альбомов Зоя заплатила 12 р. Сколько альбомов она купила?

$12 : 6 = 2$ (альбома). Ответ: 2 альбома.

3. $12 - (5 + 4) = 3$ (кг). Ответ: 3 кг.

4. $5 \text{ см } 3 \text{ мм} < 60 \text{ мм}$ $6 \text{ см } 9 \text{ мм} = 69 \text{ мм}$

$8 \text{ дм } 4 \text{ см} > 82 \text{ см}$ $3 \text{ дм } 2 \text{ см} > 23 \text{ см}$

5.

2	2	6	2	8	2
4	5	2	7	2	9
8	10	12	14	16	18

6. 1) $42 + 19 = 61$

$42 - 19 = 23$

$61 - 23 = 38$

Ответ: на 38.

2) $8 + 2 = 10$

$8 \cdot 2 = 16$

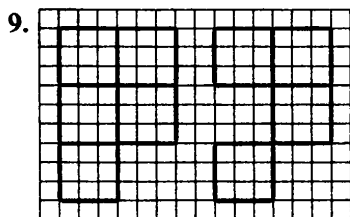
$16 - 10 = 6$

Ответ: на 6.

7. $20 \quad 7 \quad 30$

$50 \quad 7 \quad 40$

8. $8 : 4 = 2$ (см). Ответ: 2 см.



Задание на полях:

10, 8.

Задание внизу страницы:

$$b : 2$$

$$10 : 2 = 6$$

$$12 : 2 = 6$$

$$16 : 2 = 8$$

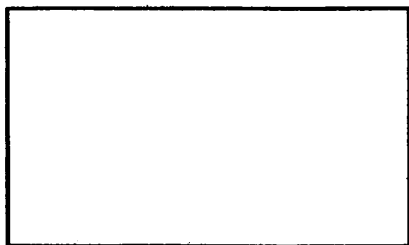
$$18 : 2 = 9$$

$$18 : 2 = 9$$

Странички для любознательных

С. 86

1. Первого поросёнка зовут Ниф (Нуф), второго — Наф, третьего Нуф (Ниф).
2. Нифу отдали 5 желудей, Нуфу 4 желудя.
3. Верные 2).
Если фигура пятиугольник, то она зелёного цвета.
4. Последовательность 3).
5. 1, 6, 2, 4



6. 18, 14, 10, 16, 6, 12, 20
6, 9, 5, 7, 4, 8
7. 16, 15, 19, 18

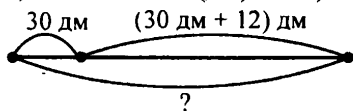
Что узнали. Чему научились

С. 88

1. $1) 2 \cdot 3 = 6$ $6 \cdot 2 = 12$ $2 \cdot 7 = 14$ $4 \cdot 2 = 8$ $9 \cdot 2 = 18$
 $6 : 2 = 3$ $12 : 2 = 6$ $14 : 2 = 7$ $8 : 2 = 4$ $18 : 2 = 9$
 $6 : 3 = 2$ $12 : 6 = 2$ $14 : 7 = 2$ $8 : 4 = 2$ $18 : 9 = 2$

$$2) \begin{array}{llll} 16 : 8 = 2 & 14 : 2 = 7 & 18 : 9 = 2 & 10 : 5 = 2 \\ 2 \cdot 8 = 16 & 7 \cdot 2 = 14 & 9 \cdot 2 = 18 & 5 \cdot 2 = 10 \end{array}$$

2. 1) $14 : 7 = 2$ (н.) Ответ: 2 недели.
 2) $7 \cdot 2 = 14$ (д.). Ответ: 14 дней.
3. 1) $40 : 10 = 4$ (кг). Ответ: 4 кг.
 2) $40 : 10 = 4$ (дня). Ответ: 4 дня.
4. 1) $30 + 12 = 42$ (дм) 2) $30 + 42 = 72$ (дм). Ответ: 72 дм.



$$17 - (4 + 5) = 8 \text{ (р.)}. \text{ Ответ: 8 рулонов.}$$

$$5. \begin{array}{ll} 16 + x = 46 & x - 35 = 0 \\ x = 46 - 16 & x = 35 + 0 \\ \underline{x = 30} & \underline{x = 35} \\ 16 + 30 = 46 & 35 - 35 = 0 \\ 46 = 46 & 0 = 0 \end{array}$$

$$7. \begin{array}{ll} 6 \cdot 2 + 2 = 6 \cdot 3 & 90 : 10 < 90 : 9 \\ 10 \cdot 4 + 10 = 10 \cdot 5 & 60 : 6 > 60 : 10 \end{array}$$

$$8. \begin{array}{ll} 8 \cdot 10 = 10 \cdot 8 & 7 \cdot 2 + 2 = 8 \cdot 2 \\ 7 \cdot 10 > 10 \cdot 2 & 9 \cdot 2 - 2 < 10 \cdot 2 \end{array}$$

Задание на полях:

$$\begin{array}{r} 47 \\ + 29 \\ \hline 76 \end{array} \quad \begin{array}{r} 93 \\ - 26 \\ \hline 67 \end{array}$$

С. 89

9. Сколько пловцов занималось в третьей группе?
 1) $12 - 3 = 9$ (п.) 2) $12 + 9 = 21$ (п.). Ответ: 21 пловец.

$$10. \begin{array}{ll} 80 \text{ мм} = 8 \text{ см} & 28 \text{ см} = 2 \text{ дм } 8 \text{ см} \\ 30 \text{ см} = 3 \text{ дм} & 65 \text{ мм} = 6 \text{ см } 5 \text{ мм} \end{array}$$

$$11. \begin{array}{ll} 1) \underline{k \cdot 10} & 2) \underline{k : 10} \\ 1 \cdot 10 = 10 & 20 : 10 = 2 \\ 3 \cdot 10 = 30 & 60 : 10 = 6 \\ 5 \cdot 10 = 50 & 70 : 10 = 7 \\ 8 \cdot 10 = 80 & 90 : 10 = 9 \\ 10 \cdot 10 = 100 & 100 : 10 = 10 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 12. \quad \begin{array}{r} + 43 \\ + 51 \\ \hline 94 \end{array} \quad \begin{array}{r} + 32 \\ + 63 \\ \hline 95 \end{array} \quad \begin{array}{r} - 98 \\ - 76 \\ \hline 22 \end{array} \quad \begin{array}{r} - 85 \\ - 24 \\ \hline 61 \end{array}
 \end{array}$$

Проверка:

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{r} - 94 \\ - 51 \\ \hline 43 \end{array} \quad \begin{array}{r} - 95 \\ - 63 \\ \hline 32 \end{array} \quad \begin{array}{r} + 22 \\ + 76 \\ \hline 98 \end{array} \quad \begin{array}{r} + 61 \\ + 24 \\ \hline 85 \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{r} - 71 \\ - 48 \\ \hline 23 \end{array} \quad \begin{array}{r} + 36 \\ + 59 \\ \hline 95 \end{array} \quad \begin{array}{r} + 43 \\ + 19 \\ \hline 62 \end{array} \quad \begin{array}{r} - 100 \\ - 86 \\ \hline 14 \end{array}
 \end{array}$$

Проверка:

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{r} + 23 \\ + 48 \\ \hline 71 \end{array} \quad \begin{array}{r} - 95 \\ - 59 \\ \hline 36 \end{array} \quad \begin{array}{r} - 62 \\ - 19 \\ \hline 43 \end{array} \quad \begin{array}{r} + 14 \\ + 86 \\ \hline 100 \end{array}
 \end{array}$$

13. 1) $(31 + 9) + 14 = 54$ 2) $(52 + 8) - 40 = 20$

14. $2 \cdot 8 = 16$ (л). Ответ: 16 л.

Обратные задачи:

1) На зиму семья заготовила несколько двухлитровых банок компота, всего 16 л. Сколько банок с компотом заготовила семья? $16 : 2 = 8$ (банок). Ответ: 8 банок.

2) На зиму семья заготовила 16 л компота в 8 одинаковых банках. Сколько литров компота в каждой банке?

$16 : 8 = 2$ (л). Ответ: 2 л.

15. $\begin{array}{r} 20 \\ 8 \end{array} \quad \begin{array}{r} 0 \\ 0 \end{array}$

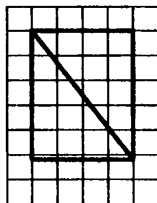
16. 1) На рисунке 5 треугольников и 5 четырёхугольников. Треугольников столько же, сколько четырёхугольников.

2) Длины сторон прямоугольника равны 20 мм и 26 мм.

Периметр прямоугольника равен 92 мм
 $(20 + 20 + 26 + 26 = 92)$.

Длины сторон каждого треугольника равны 20 мм, 26 мм и 34 мм.

Периметр каждого треугольника равен 80 мм.
 $(20 + 26 + 34 = 80)$.



17. 1) $18 - 4 = 14$ (я.) 2) $18 + 4 = 22$ (я.) 3) $22 - 14 = 8$ (я.).

Ответ: на 8 яблок.

С. 90

1. $3 \cdot 4 = 3 \cdot 3 + 3$ $3 \cdot 2 + 3 < 3 \cdot 5$
 $3 \cdot 5 - 3 = 3 \cdot 4$ $3 \cdot 3 - 3 < 3 \cdot 4$

2. $3 \cdot 4 = 12$ (т.)
 $3 \cdot 5 = 15$ (т.)
 $3 \cdot 10 = 30$ (т.)

Ответ: 12 тетрадей, 15 тетрадей, 30 тетрадей.

3. В трамвае ехали 26 пассажиров. На остановке в трамвай вошли четверо, а вышли 7 человек. Трамвай тронулся. Сколько человек стало в трамвае после остановки?

$26 + 4 - 7 = 23$ (ч.). Ответ: 23 человека.

4. $x + 24 = 36$	$x - 15 = 80$	$48 - x = 20$
$x = 36 - 24$	$x = 80 + 15$	$x = 48 - 20$
<u>$x = 12$</u>	<u>$x = 95$</u>	<u>$x = 28$</u>
$12 + 24 = 36$	$95 - 15 = 80$	$48 - 28 = 20$
$36 = 36$	$80 = 80$	$20 = 20$

5. $39 + 6 = 45$ $35 + 7 - 2 = 40$
 $22 - 7 = 15$ $40 - 25 + 5 = 20$

6. 13 71 67 75
 71 47 87 36

Задание на полях:

19 — это: 10 и 9; 10, 8 и 1; 9, 8 и 2; 7, 7, 5 и др.

Задание внизу страницы:

$4 \cdot 3 = 12$ (р.). Ответ: 12 рыбок.

С. 91

1. 24 21 27 20
 21 18 30 12

2. $8 \cdot 3 = 24$ (р.). Ответ: 24 рамы.

Обратные задачи:

1) За 3 дня маляр окрасил 24 рамы, во все дни поровну. Сколько рам маляр окрашивал ежедневно?

$24 : 3 = 8$ (р.). Ответ: 8 рам.

2) Ежедневно маляр окрашивал 8 рам. За сколько дней он окрасил 24 рамы? $24 : 8 = 3$ (д.). Ответ: 3 дня.

3. $2 + (2 + 4) = 8$ (ч). Ответ: 8 ч.

4.

3	9	4	7	3	5
9	2	3	2	6	2
27	18	12	14	18	10

5. 1) Чему равна сумма двух сторон треугольника?

$$9 + 7 = 16 \text{ (см)}$$

2) Какова длина третьей стороны треугольника?

$$28 - 16 = 12 \text{ (см)}. \text{ Ответ: } 12 \text{ см.}$$

6.

12	24	10	9
18	21	62	6
24	18	46	6

7. 1) 10, 12, 14, 16, 18 2) 12, 15, 18, 21, 24, 27

8. Длина одного звена ломаной 1 см 8 мм, всего звеньев 9.

$$1 \text{ см } 8 \text{ мм} \cdot 9 = (1 \text{ см} \cdot 9) + (8 \text{ мм} \cdot 9) = 9 \text{ см } 72 \text{ мм} = 16 \text{ см } 2 \text{ мм}$$

Задание внизу страницы:

24	18	46	6
----	----	----	---

Деление на 3

С. 92

1. $\frac{3 \cdot 3 = 9}{9 : 3 = 3}$ $\frac{3 \cdot 4 = 12}{4 \cdot 3 = 12}$ $\frac{3 \cdot 5 = 15}{5 \cdot 3 = 15}$ $\frac{3 \cdot 6 = 18}{6 \cdot 3 = 18}$

$12 : 3 = 4$ $15 : 3 = 5$ $18 : 3 = 6$
 $12 : 4 = 3$ $15 : 5 = 3$ $18 : 6 = 3$

$\frac{3 \cdot 7 = 21}{7 \cdot 3 = 21}$ $\frac{3 \cdot 8 = 24}{8 \cdot 3 = 24}$ $\frac{3 \cdot 9 = 27}{9 \cdot 3 = 27}$
 $21 : 3 = 7$ $24 : 3 = 8$ $27 : 3 = 9$
 $21 : 7 = 3$ $24 : 8 = 3$ $27 : 9 = 3$

2.

3	15	3	3	8
1	24	9	3	50
1	18	3	3	10

3. $15 : 3 = 5$ (м.). Ответ: 5 марок.

Обратные задачи:

1) На 15 р. можно купить 3 одинаковые по цене марки.

Какова цена одной марки? $15 : 3 = 5$ (р.). Ответ: 5 рублей.

2) Марка стоит 3 р. Какова стоимость 5 таких марок?

$3 \cdot 5 = 15$ (р.). Ответ: 15 рублей.

4. $2 \cdot 7 + 2 = 2 \cdot 8$ $2 \cdot 6 + 2 \cdot 3 > 2 \cdot 8$
 $9 \cdot 2 + 9 = 9 \cdot 3$ $2 \cdot 5 + 2 \cdot 2 > 2 \cdot 6$

5. $(16 + 11) - 23 = 4$ (л). Ответ: 4 луковицы.

Задание на полях:

$40 - 9 = 31$	$43 - 6 = 37$
$41 - 8 = 33$	$44 - 5 = 39$
$42 - 7 = 35$	$45 - 4 = 41$

Задание внизу страницы:

Дополним условие задачи числом 9.

$27 : 9 = 3$ (п.). Ответ: 3 пирожка.

С. 93

1. $3 \cdot 5 + 3 = 3 \cdot 6$ $3 \cdot 8 - 3 = 3 \cdot 7$
 $2 \cdot 6 - 2 = 2 \cdot 5$

2. $10 : 5 = 2$ $27 : 3 = 9$ $24 : 8 = 3$
 $10 : 2 = 5$ $27 : 9 = 3$ $24 : 3 = 8$

3. 1) $5 \cdot 2 = 10$ (д.) 2) $5 \cdot 3 = 15$ (д.). Ответ: 10 дней, 15 дней.

4. $3 \cdot 6 = 18$ (кг). Ответ: 18 кг.

5. За сколько времени Коля сделал домашнее задание?

1) $10 + 15 = 25$ (мин) 2) $15 + 10 + 25 = 50$ (мин)

Ответ: 50 минут.

6.

14	57	16	3
18	48	18	2
9	68	18	3

7.

$\begin{array}{r} 42 \\ - 16 \\ \hline 26 \end{array}$	$\begin{array}{r} 39 \\ + 53 \\ \hline 92 \end{array}$	$\begin{array}{r} 37 \\ + 23 \\ \hline 60 \end{array}$	$\begin{array}{r} 69 \\ - 45 \\ \hline 24 \end{array}$
--	--	--	--

Проверка:

$\begin{array}{r} 26 \\ + 16 \\ \hline 42 \end{array}$	$\begin{array}{r} 92 \\ - 53 \\ \hline 39 \end{array}$	$\begin{array}{r} 60 \\ - 23 \\ \hline 37 \end{array}$	$\begin{array}{r} 24 \\ + 45 \\ \hline 69 \end{array}$
--	--	--	--

8. Периметр четырёхугольника равен 7 см ($1 + 2 + 1 + 3 = 7$).
Периметр треугольника равен 8 см ($3 + 3 + 2 = 8$).

Периметр квадрата равен 8 см ($2 \cdot 4 = 8$).

Ответ: Юля нарисовала квадрат, Настя — треугольник, а Катя — четырёхугольник.

Задание внизу страницы:

$18 : 6 = 3$ (д.). Ответ: 3 дня.

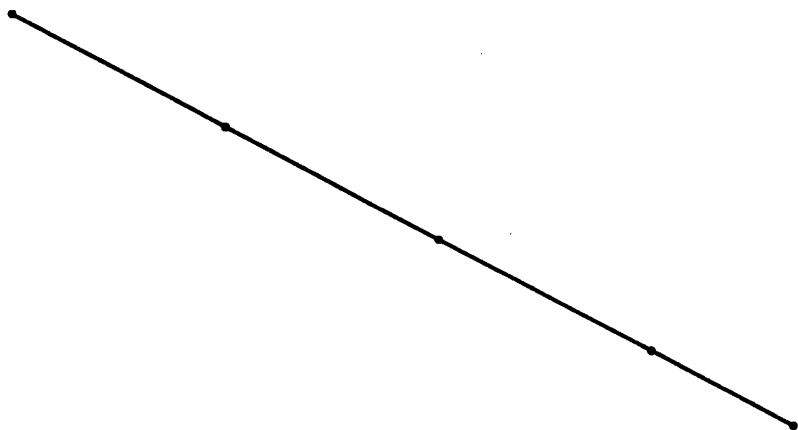
С. 94

1. $\begin{array}{ccccc} 9 & 4 & 2 & 4 & 3 \\ 6 & 6 & 8 & 10 & 8 \end{array}$

2. 1) $21 : 7 = 3$ 2) $27 : 9 = 3$

3. 

Ответ: 2 раза.



Ответ: 3 раза.

4. $\begin{array}{ccc} x = 0 & x = 6 & x = 2 \\ x = 2 & x = 8 & x = 18 \end{array}$

5. $56 : 7 = 8$ $56 : 8 = 7$

6.

25	39	43
32	46	50

18	28	38
22	12	2

7. $18 : 3 = 6$ (к.). Ответ: 6 камней.

Обратные задачи:

1) Витя собрал коллекцию из 18 камней и разложил их в коробки по 6 штук. Сколько у Вити коробок с камнями?

$18 : 6 = 3$ (к.). Ответ: 3 коробки.

2) Витя собрал коллекцию из камней и разложил их в 3 коробки по 6 штук. Сколько камней в коллекции?

$6 \cdot 3 = 18$ (к.). Ответ: 18 камней.

8. $40 - (14 + 3) = 23$ (л). Ответ: 23 л.

9.
$$\begin{array}{r} 15 \\ 23 \end{array} \quad \begin{array}{r} 9 \\ 8 \end{array} \quad \begin{array}{r} 13 \\ 13 \end{array} \quad \begin{array}{r} 26 \\ 0 \end{array}$$

10.
$$\begin{array}{r} 48 \\ + 15 \\ \hline 63 \end{array} \quad \begin{array}{r} 34 \\ - 17 \\ \hline 17 \end{array} \quad \begin{array}{r} 68 \\ + 29 \\ \hline 97 \end{array} \quad \begin{array}{r} 41 \\ - 27 \\ \hline 14 \end{array}$$

Проверка:

$$\begin{array}{r} 63 \\ - 15 \\ \hline 48 \end{array} \quad \begin{array}{r} 17 \\ + 17 \\ \hline 34 \end{array} \quad \begin{array}{r} 97 \\ - 29 \\ \hline 68 \end{array} \quad \begin{array}{r} 14 \\ + 27 \\ \hline 41 \end{array}$$

11. Сравнить длины ломаных можно без вычислений: сумма горизонтальных звеньев красной ломаной равна горизонтальному звену фиолетовой ломаной, а сумма вертикальных звеньев красной ломаной равна вертикальному звену фиолетовой ломаной. Поэтому длины обеих ломаных равны.

Странички для любознательных

С. 95

1. $68 - 40 = 28$ $30 + 29 = 59$
 $47 + 23 = 70$ $88 - 67 = 21$

2. Юра моложе Оли.

3. Обычно в домах между соседними этажами две лестницы. По условию Дима живёт на втором этаже. Значит, до своей квартиры он поднимается по ступенькам двух лестниц. Никита проходит ступеньки четырёх лестниц: он живет на следующем — третьем этаже.

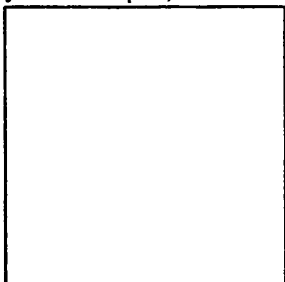
4. Грядок с редисом.

5. Ответ: на 3 шара.

6. Длина прямоугольника может быть равной 8 см, а ширина 2 см:



Длина каждой стороны прямоугольника может быть равной 5 см (это будет квадрат):



Могут быть и другие прямоугольники, имеющие периметр 20 см. Это прямоугольники с длинами сторон 7 см и 3 см; 6 см и 4 см, 9 см и 1 см.

7. Первое место — Дима, второе — Максим, третье — Сева, четвертое — Рома.

Что узнали. Чему научились

С. 96

1. 1) $(8 + 3) - (8 - 3) = 6$ 2) $(12 + 3) - (12 - 3) = 6$

2. 5 11 8
 10 13 7

3. 0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20
 0, 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30
 0, 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40
 0, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50
 1) 24, 30, 36
 2) 32
 3) 28, 35

4. 1) $48 + 45 = 93$ (м.) 2) $93 - 40 = 53$ (м.)

Ответ: 53 машины.

5. 1) $18 - 3 = 15$ (кг) 2) $18 + 15 = 33$ (кг) Ответ: 33 кг.
 6. 1) $12 : 3 = 4$ (т.). Ответ: 4 туриста.
 2) В 3 палатках жили по 4 туриста. Сколько туристов жили в этих палатках? $4 \cdot 3 = 12$ (т.). Ответ: 12 туристов.
 7. 1) $28 - 20 = 8$ (с.). 2) $28 + 8 = 36$ (с). Ответ: 36 спортсменов.

Задание на полях:

25 — это: 10, 10 и 5; 15 и 10; 15, 5 и 5; 13, 7 и 5; 13, 8 и 4 и др.

С. 97

8. На школьном празднике дети танцевали парами, всего 6 пар. Сколько детей танцевали парами?

$2 \cdot 6 = 12$ (д.). Ответ: 12 детей.

На школьном празднике 12 детей танцевали парами.

Сколько пар детей танцевало на празднике?

$12 : 2 = 6$ (п.). Ответ: 6 пар.

9. 1) $20 + (30 + 10) > 50$ $75 = 80 - 5$
 $70 - (50 + 10) = 10$ $89 < 98 - 8$
 2) $100 - 40 + 30 > 70$ $15 > 51 - 40$
 $100 - 90 + 50 < 80$ $39 < 38 + 20$

10. 15 15 4 8
 25 45 54 68
 95 65 84 88

11. 1) $4 + 3 = 7$ (к.) 2) $4 + 7 = 11$ (в.). Ответ: 11 вещей.

12. 1) 78 39 29 37
 93 49 23 28
 2) 71 57 94 49
 73 17 34 49

13. 1) 73 44 77 0
 53 34 2 7
 2) 24 100 0
 45 100 0

14.

12	13	14	15	16	17
8	9	10	11	12	13
20	22	24	26	28	30

Задание на полях:

Фигура:	1	2	3	4
Периметр:	14 см	12 см	12 см	12 см
Лишняя фигура № 1; её периметр равен 14 см.				

С. 98

15. 1)	31	74	57	53
	36	23	16	100
2)	75	88	66	77
	57	44	88	47

16. 23	53	53
65	74	92

17. $11 - 4 = 7$ (т.) Ответ: 7 тетрадей.

Обратная задача:

У Володи было 7 тетрадей. Он купил ещё 4 тетради.

Сколько тетрадей стало у Володи?

$7 + 4 = 11$ (т.). Ответ: 11 тетрадей.

18. $19 + 3 = 22$ (к.). Ответ: 22 книги.

19. 71	39	77	100
92	24	91	100

20.

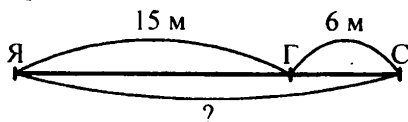
45	45	45	45	45	45
5	8	11	14	17	20
40	37	34	31	28	25

21.



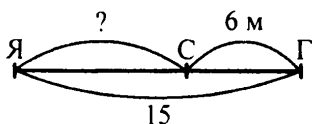
22. 83 см = 8 дм 3 см	6 см 9 мм = 69 мм
42 мм = 4 см 2 мм	2 дм 7 см = 27 см

23. *Вариант 1*



$$15 + 6 = 21 \text{ (м)}$$

Вариант 2



$$15 - 6 = 9 \text{ м. Ответ: } 21 \text{ м или } 9 \text{ м.}$$

Задание на полях:

Каждая фигура состоит из 6 клеток.

Периметр синей фигуры равен 6 см, жёлтой — 7 см, зелёной — 6 см.

Периметры синей и зелёной фигур равны.

С. 99

24. $89 \quad 43 \quad 54 \quad 47$
 $17 \quad 42 \quad 85 \quad 91$

25. $k + 8$

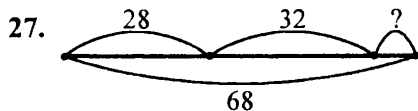
$$36 + 8 = 44$$

$$42 + 8 = 50$$

$$57 + 8 = 65$$

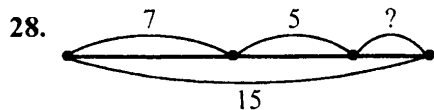
$$69 + 8 = 77$$

26. $76 \quad 30$
 $97 \quad 26$



1) $28 + 32 = 60$ (лет) 2) $68 - 60 = 8$ (лет).

Ответ: 8 лет



1) $7 + 5 = 12$ (т.) 2) $15 - 12 = 3$ (т.). Ответ: 3 тюльпана.

29. 1) $12 + 18 = 30$ (к.) 2) $30 - 5 = 25$ (к.). Ответ: 25 клюшек.

30. Способ 1. $20 - (4 + 8) = 8$ (кг)

Способ 2. $20 - 4 - 6 = 8$ (кг)

Ответ: 8 кг.

31. $35 - 9 = 26$ (лет). Ответ: на 26 лет.

32. 1) Сколько минут шёл третий мультфильм?

1) $15 - 8 = 7$ (мин) 2) $15 + 7 = 22$ (мин)

Ответ: 22 минуты.

2) Сколько минут шли все три мультфильма?

1) $15 - 8 = 7$ (мин) 2) $15 + 7 = 22$ (мин)

3) $15 + 7 + 22 = 44$ (мин). Ответ: 44 минуты.

33. Ответ: 6 разных способов.

Рассуждать можно так. Берём первую кофточку и присоединяем к ней каждую из трёх юбок. Получается 3 костюма. Затем берём вторую кофточку и действуем так же. Это ещё 3 костюма. Всего получается 6 костюмов ($3 \cdot 2 = 6$), то есть всего 6 способов одеть куклу.

Проверим себя

С. 100

Вариант 1

1. 78

2. на 36

3. 44

4. 38

5. 20

6. 54

7. 70

8. 0 и 6

9. $11 + 11 + 11$

10. 56

С. 101

Вариант 2

1. 87

2. 54

3. 40

4. 64

5. 100

6. 89

7. 92

8. 0 и 4

9. $25 + 25$

10. 48

ЧТО УЗНАЛИ, ЧЕМУ НАУЧИЛИСЬ ВО 2 КЛАССЕ

Числа от 1 до 100

С. 102

1. Однозначные числа: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Всего 10 чисел.

2. От 10 до 99 всего 90 двузначных чисел.

3. Любое следующее при счёте число больше предыдущего на 1; любое предыдущее число меньше следующего на 1. 31 больше 29; так как при счёте число 31 называют позже числа 29; 47 больше 42, так как при счёте число 47 называют позже числа 42.
4. 11, 22, 33, 44, 55, 66, 77, 88, 99
5. $18 = 1 \text{ дес. } 8 \text{ ед.}$, $34 = 3 \text{ дес. } 4 \text{ ед.}$, $50 = 5 \text{ дес. } 0 \text{ ед.}$,
 $99 = 9 \text{ дес. } 9 \text{ ед.}$, $100 = 10 \text{ дес. } 0 \text{ ед.}$
6. 9, 10

Задание на полях:

13 — это: 9 и 4; 9, 2 и 2; 9, 2, 1 и 1; 8 и 5; 7 и 6; 7, 4 и 2; 6, 6 и 1 и др.

Числовые и буквенные выражения

С. 103

1. $18 + 2 = 20$ $18 - 2 = 16$ $18 \cdot 2 = 36$
 $18 : 2 = 9$
2. 1) $80 - (20 + 7) = 53$ 2) $12 + (11 - 3) = 20$
3. 1) Чтобы найти значение выражения с буквой, нужно знать числовое значение этой буквы.
 2) $a = 8$ $d = 28$ $k = 30$ $k = 10$
 $a + 5 = 13$ $28 - 8 = 20$ $30 + 14 = 44$ $10 + 14 = 24$
 $k = 6$
 $6 + 14 = 20$

Равенство. Неравенство. Уравнение

1. $3 + 4 = 7$, $10 - 5 = 5$, $7 > 5$, поэтому неравенство $3 + 4 > 10 - 5$ верно.
2. $3 + 4 > 8 - 2$ $5 - 2 = 8 - 5$ $5 - 1 < 6 + 1$
3. $25 + 8 < 25 + 9$ $27 + 2 > 27 - 2$ $18 < 81$
 $43 - 9 < 43 - 6$ $64 + 3 = 3 + 64$ $21 > 19$

4. В записи уравнения буква обозначает неизвестное число. Решить уравнение — значит вычислить неизвестное в уравнении число.

$$x - 8 = 2$$

$$x = 8 + 2$$

$$\underline{x = 10}$$

$$10 - 8 = 2$$

$$2 = 2$$

$$16 - x = 6$$

$$x = 16 - 6$$

$$\underline{x = 10}$$

$$16 - 10 = 6$$

$$6 = 6$$

$$5 + x = 5$$

$$x = 5 - 5$$

$$\underline{x = 0}$$

$$5 + 0 = 5$$

$$5 = 5$$

Задание на полях:

16 — это: 9 и 7; 9, 5 и 2; 8, 4 и 4; 5, 5 и 6 и др.

Сложение и вычитание

С. 104

1. 1)

2	50	5	18	0
3	36	14	0	14
5	86	19	18	14

$$50 + 36 = 86 \quad 5 + 14 = 19 \quad 18 + 0 = 18 \quad 0 + 14 = 14$$

$$86 - 36 = 50 \quad 19 - 14 = 5 \quad 18 - 0 = 18 \quad 14 - 14 = 0$$

$$86 - 50 = 36 \quad 19 - 5 = 14 \quad 18 - 18 = 0 \quad 14 - 0 = 14$$

Если из суммы двух слагаемых вычесть одно из них, то получится другое слагаемое.

2)

6	14	29	36
4	8	14	0
2	6	15	36

$$14 - 8 = 6 \quad 29 - 14 = 15 \quad 36 - 0 = 36$$

$$6 + 8 = 14 \quad 15 + 14 = 29 \quad 36 + 0 = 36$$

$$14 - 6 = 8 \quad 29 - 15 = 14 \quad 36 - 36 = 0$$

Если к разности прибавить вычитаемое, то получится уменьшаемое.

Если из уменьшаемого вычесть разность, то получится вычитаемое.

2. Чтобы проверить сложение вычитаемым, можно из суммы вычесть одно из слагаемых. Если получится другое слагаемое, то сложение выполнено верно.

Чтобы проверить вычитание сложением, можно к разности прибавить вычитаемое. Если получится уменьшаемое, то вычитание выполнено верно.

Задание на полях:

$$16 + 8 = 24$$

$$15 + 9 = 24$$

$$14 + 10 = 24$$

Свойства сложения

С. 105

3. Первое равенство верно на основании переместительного свойства сложения.

Второе равенство верно на основе сочетательного свойства сложения.

4. 1) $(27 + 13) + (36 + 4) = 80$

$$(45 + 5) + (12 + 8) = 70$$

2) $(1 + 9) + (2 + 8) + (3 + 7) + (4 + 6) + 5 = 45$

Таблица сложения

5.

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

11

$$9 + 2 = 11$$

$$4 + 7 = 11$$

$$8 + 3 = 11$$

$$2 + 9 = 11$$

$$7 + 4 = 11$$

$$3 + 8 = 11$$

$$11 - 9 = 2$$

$$11 - 4 = 7$$

$$11 - 8 = 3$$

$$11 - 2 = 9$$

$$11 - 7 = 4$$

$$11 - 3 = 8$$

⑫

$6 + 6 = 12$

$12 - 6 = 6$

$9 + 3 = 12$

$3 + 9 = 12$

$12 - 9 = 3$

$12 - 3 = 9$

$7 + 5 = 12$

$5 + 7 = 12$

$12 - 7 = 5$

$12 - 5 = 7$

$8 + 4 = 12$

$4 + 8 = 12$

$12 - 8 = 4$

$12 - 4 = 8$

⑬

$7 + 6 = 13$

$6 + 7 = 13$

$13 - 7 = 6$

$13 - 6 = 7$

$4 + 9 = 13$

$9 + 4 = 13$

$13 - 4 = 9$

$13 - 9 = 4$

$5 + 8 = 13$

$8 + 5 = 13$

$13 - 5 = 8$

$13 - 8 = 5$

⑭

$5 + 9 = 14$

$9 + 5 = 14$

$14 - 5 = 9$

$14 - 9 = 5$

$8 + 6 = 14$

$6 + 8 = 14$

$14 - 8 = 6$

$14 - 6 = 8$

$7 + 7 = 14$

$14 - 7 = 7$

⑮

$8 + 7 = 15$

$7 + 8 = 15$

$15 - 8 = 7$

$15 - 7 = 8$

$6 + 9 = 15$

$9 + 6 = 15$

$15 - 6 = 9$

$15 - 9 = 6$

⑯

$7 + 9 = 16$

$9 + 7 = 16$

$16 - 7 = 9$

$16 - 9 = 7$

$8 + 8 = 16$

$16 - 8 = 8$

⑰

$8 + 9 = 17$

$9 + 8 = 17$

$17 - 8 = 9$

$17 - 9 = 8$

⑱

$9 + 9 = 18$

$18 - 9 = 9$

6.	11	8	12	7
	15	9	13	6
	12	5	16	9
	13	5	13	6
	11	9	11	8
	12	4	11	9
	14	7	16	4

Задание на полях:

$27 - 6 = 21$

$26 - 7 = 19$

$25 - 8 = 17$

С. 106

7. $90 \quad 100 \quad 27 \quad 81$

$10 \quad 40 \quad 52 \quad 27$

2) $32 \quad 74 \quad 42 \quad 34$

$12 \quad 26 \quad 38 \quad 34$

3) $5 \quad 70 \quad 18$

$43 \quad 60 \quad 0$

8.	$\begin{array}{r} 36 \\ + 21 \\ \hline 57 \end{array}$	$\begin{array}{r} 83 \\ - 42 \\ \hline 41 \end{array}$	$\begin{array}{r} 46 \\ + 34 \\ \hline 80 \end{array}$	$\begin{array}{r} 63 \\ - 27 \\ \hline 36 \end{array}$	$\begin{array}{r} 50 \\ - 34 \\ \hline 16 \end{array}$	$\begin{array}{r} 28 \\ + 72 \\ \hline 100 \end{array}$
----	--	--	--	--	--	---

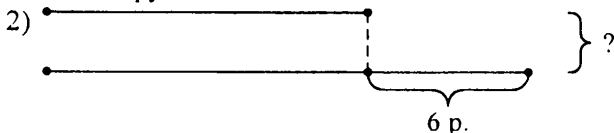
Проверка:

$\begin{array}{r} 57 \\ - 21 \\ \hline 36 \end{array}$	$\begin{array}{r} 41 \\ + 42 \\ \hline 83 \end{array}$	$\begin{array}{r} 80 \\ - 34 \\ \hline 46 \end{array}$	$\begin{array}{r} 36 \\ + 27 \\ \hline 63 \end{array}$	$\begin{array}{r} 16 \\ + 34 \\ \hline 50 \end{array}$	$\begin{array}{r} 100 \\ - 28 \\ \hline 72 \end{array}$
--	--	--	--	--	---

Решение задач

1. 1) $20 + 6 = 26$ (р.) 2) $20 + 26 = 46$ (р.)

Ответ: 46 рублей.



3) Заменить слова «на 6 р. дорожке» словами «на 6 р. дешевле».

2. 1) Для пошива штор израсходовали 26 м ткани, а для пошива занавесок — 10 м ткани. Сколько метров ткани израсходовали на шторы и занавески?

$26 + 10 = 36$ (м). Ответ: 36 м.

Для пошива штор и занавесок израсходовали 36 м ткани. На шторы пошло 26 м ткани. Сколько метров ткани пошло на занавески? $36 - 26 = 10$ (м). Ответ: 10 м.

10. $12 : 2 = 6$ (к.) Ответ: 6 карандашей.

Задание на полях:

Названия фигур (сверху вниз): прямоугольник, треугольник, шестиугольник, круг, квадрат.

С. 108

11. 1) Ведро вмещает 6 л воды. В лейку воды входит на 2 л больше. Сколько воды поместится в ведро и в лейку?

$$6 + (6 + 2) = 14 \text{ (л)}. \text{ Ответ: } 14 \text{ л.}$$

2) В бидоне 50 л молока. Сколько литров молока останется в бидоне, если из него израсходуют 15 л молока?

$$50 - 15 = 35 \text{ (л)}. \text{ Ответ: } 35 \text{ л.}$$

3) В одной кастрюле 4 л компота, а в другой 5 л. На сколько литров компота в одной кастрюле больше, чем в другой? $5 - 4 = 1$ (л). Ответ: на 1 л.

4) В магазин привезли сахар в мешках по 50 кг и рис в мешках по 5 кг. На сколько килограммов масса мешка с рисом меньше, чем масса мешка с сахаром?

$$50 - 5 = 45 \text{ (кг)}. \text{ Ответ: на } 45 \text{ кг.}$$

5) В магазине стоят ящики с апельсинами по 10 кг в каждом и ящики с бананами по 6 кг в каждом. Через некоторое время было продано по одному ящику апельсинов и бананов. Сколько килограммов фруктов было продано?

$$10 + 6 = 16 \text{ (кг)}. \text{ Ответ: } 16 \text{ кг.}$$

12. 1) В бутылку входит 2 л фруктовой воды, а в банку на 1 л больше. Сколько литров воды в двух банках?

$$1) 2 + 1 = 3 \text{ (л)} \quad 2) 3 \cdot 2 = 6 \text{ (л)}. \text{ Ответ: } 6 \text{ л.}$$

2) Купили 3 пакета муки по 2 кг муки в каждом и пакет пшена массой 1 кг. На сколько килограммов меньше купили пшена, чем муки?

$$1) 2 \cdot 3 = 6 \text{ (кг)} \quad 2) 6 - 1 = 5 \text{ (кг)}. \text{ Ответ: на } 5 \text{ кг.}$$

Задание на полях:

$$\begin{array}{r} 28 \\ + 39 \\ \hline 67 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 71 \\ - 44 \\ \hline 27 \end{array}$$

Длина отрезка. Единицы длины

С. 109

$$2 \text{ см } 7 \text{ мм} = 27 \text{ мм}$$

$$3 \text{ дм } 5 \text{ см} = 35 \text{ см}$$

$$7 \text{ м } 8 \text{ дм} = 78 \text{ дм}$$

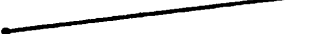
$$53 \text{ см} = 5 \text{ дм } 3 \text{ см}$$

Геометрические фигуры

1. 1) Названия фигур: 1 — кривая линия, 2 — прямая линия, 3 — луч, 4 — отрезок, 5 — ломаная линия.

2) Длина отрезка равна 2 см.

Длина ломаной равна 51 мм ($15 + 20 + 16 = 51$).

3) 

2. 1) Названия многоугольников (слева направо): треугольник, четырёхугольник (прямоугольник), пятиугольник, четырёхугольник (квадрат, прямоугольник).

2) В треугольнике прямой угол № 2, острые углы № 1 и № 3.

В прямоугольнике все 4 угла прямые (№ 4, № 5, № 6 и № 7).

В пятиугольнике прямые углы № 11 и № 12, тупые углы № 8, № 9 и № 10.

В квадрате все углы прямые (№ 13, № 14, № 15, № 16).

3) Периметр прямоугольника равен 70 см

$$(15 + 15 + 20 + 20 = 70).$$

Периметр квадрата равен 8 см ($2 \cdot 4 = 8$).

4) В прямоугольнике с углами 13, 14, 15, 18 все стороны равны. Поэтому его можно назвать квадратом.

Задание на полях:

$$\begin{array}{r} 17 \\ + 26 \text{ или} \\ \hline 43 \end{array} \quad \begin{array}{r} 27 \\ + 16 \\ \hline 43 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 39 \\ - 16 \text{ или} \\ \hline 23 \end{array} \quad \begin{array}{r} 49 \\ - 26 \\ \hline 23 \end{array} \quad \begin{array}{r} 59 \\ - 36 \\ \hline 23 \end{array} \quad \begin{array}{r} 69 \\ - 46 \\ \hline 23 \end{array} \quad \begin{array}{r} 79 \\ - 56 \\ \hline 23 \end{array} \quad \begin{array}{r} 89 \\ - 66 \\ \hline 23 \end{array} \quad \begin{array}{r} 99 \\ - 76 \\ \hline 23 \end{array}$$

Проверим себя

Задание базового уровня

С. 110

Вариант 1

1. $9 + 8 = 17$ $36 + 23 = 59$ $17 + 50 = 67$ $87 - 43 = 44$

$16 - 7 = 9$ $15 + 45 = 60$ $69 - 40 = 26$ $70 - 9 = 61$

2. $18 - (10 - 8) = 16$ $8 + (15 - 9) = 14$

3.
$$\begin{array}{r} 36 \\ + 27 \\ \hline 63 \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 70 \\ - 53 \\ \hline 17 \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 45 \\ + 18 \\ \hline 63 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 92 \\ - 65 \\ \hline 27 \end{array}$$

4. 1) $11 - 3 = 8$ (с.) 2) $11 + 8 = 19$ (с). Ответ: 19 страниц.

5. $5 + 7 = 12$ (р.). Ответ: 12 рыбок.

6. 


 $5 + 2 = 7$ (см)

7. $3 + 2 + 4 = 9$ (см)



Задания повышенного уровня

С. 111

1. $6 + 8 - 5 = 9$ $14 - 3 - 5 = 6$

$7 + 4 + 2 = 13$ $15 - 6 + 8 = 17$

2. $(17 - 11) - 6 = 12$

3.
$$\begin{array}{r} 68 \\ + 29 \\ \hline 97 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 49 \\ + 37 \\ \hline 86 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 70 \\ + 36 \\ \hline 106 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 55 \\ - 39 \\ \hline 16 \end{array}$$

4. $10 - 2 = 2$ (р.)

Ответ: у брата осталось на 2 рубля меньше.

5. $10 + 7 = 17$ (дм) Ответ: на 17 дм.

6. 30 м, 3 м, 3 дм, 33 см, 30 мм, 3 мм

7. 1, 5, 5; 1, 4, 6; 1, 3, 7; 1, 2, 8; 1, 8, 2; 1, 7, 3; 1, 6, 4; 2, 1, 8;
2, 8, 1; 2, 7, 2; 2, 2, 7; 2, 3, 6; 2, 6, 3; 2, 5, 4; 2, 4, 5 и т.д.