

ВПР. 4 класс

1. Найди значение выражения $43 - 27$.

Решение

$$43 - 27 = 23 - 7 = 16.$$

Ответ: 16.

2. Найди значение выражения $7 + 3 \cdot (8 + 12)$.

Решение.

$$7 + 3 \cdot (8 + 12) = 7 + 3 \cdot 20 = 7 + 60 = 67.$$

Ответ: 67.

3. Рассмотрй рисунок и ответь на вопрос: сколько рублей сдачи получит покупатель, расплатившийся за пакет молока и батон хлеба купюрой в 100 рублей?



Запиши решение и ответ.

Решение.

$$100 - (32 + 33) = 100 - 65 = 35.$$

Ответ: 35.

4. Во сколько часов начались занятия спортивной секции, если они длились 1 час 30 минут и закончились в 17 часов 15 минут?

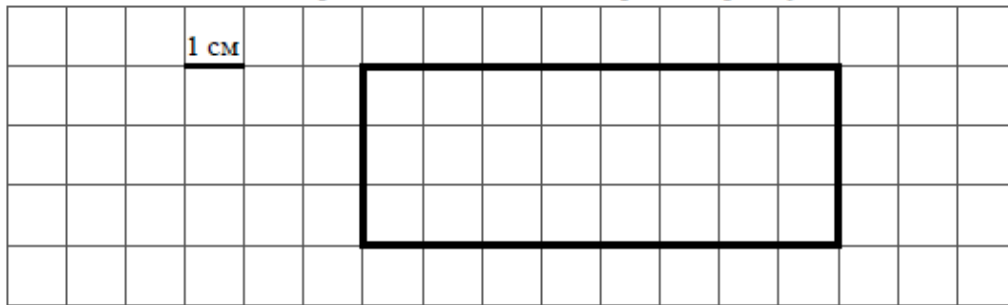
Решение.

$$17 \text{ часов } 15 \text{ минут} - 1 \text{ час } 30 \text{ минут} = 16 \text{ часов} - 15 \text{ минут} =$$

= 15 часов 45 минут.

Ответ: 15 часов 45 минут.

5. На клетчатом поле со стороной клетки 1 см изображен прямоугольник.



1) Найди площадь этого прямоугольника.

2) Проведи на рисунке выше прямую линию так, чтобы этот прямоугольник оказался разбит на два прямоугольника, площадь одного из которых в 2 раза меньше площади другого.

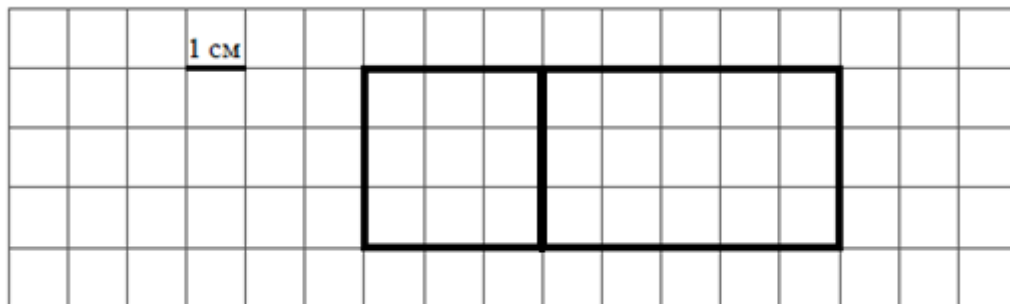
Решение.

1)

$$S = a \cdot b = 3 \cdot 8 = 24.$$

Ответ: 24.

2)



6. В спортивных соревнованиях по нескольким видам спорта приняли участие 4 команды. Количество медалей, полученных командами, представлено в таблице. Используя эти данные, ответь на вопросы.

Команда	Золотые	Серебряные	Бронзовые
Сириус	7	8	3
Орион	6	4	5
Заря	4	6	7
Весна	3	2	5

1) Сколько серебряных медалей завоевала команда Сириус?

2) Какая команда заняла 3 место по сумме всех медалей?

Решение.

1) Рассматривая таблицу, находим, что команда Сириус завоевала 8 серебряных медалей.

2) Найдем сумму медалей для каждой команды.

Сириус: $7 + 8 + 3 = 18$. Орион: $6 + 4 + 5 = 15$. Заря: $4 + 6 + 7 = 17$. Весна $3 + 2 + 5 = 10$. Таким образом, больше всех медалей у команды Сириус, на втором месте – Заря, на третьем – Орион.

Ответ: 1) 8; 2) Орион.

7. Найдите значение выражения $12012:3 - 170 \cdot 4$.

Решение.

$$\begin{aligned} 12012:3 - 170 \cdot 4 &= (12000 + 12):3 - 17 \cdot 4 \cdot 10 = \\ &= 12:3 \cdot 1000 + 12:3 - 68 \cdot 10 = 4004 - 680 = 3324. \end{aligned}$$

Ответ: 3324.

8. 3 кг варенья разложили в банки по 400 г и в банки по 200 г. Банок по 400 г оказалось 4. Сколько потребовалось банок по 200 г?

Решение.

Прежде всего $3 \text{ кг} = 3000 \text{ г}$, дальше будем работать с граммами.

Узнаем, сколько варенья разложили в банки по 400 г:

$$4 \cdot 400 = 1600 \text{ г.}$$

Получается, что всё оставшееся варенье, а именно $3000 - 1600 = 1400 \text{ г}$, разложили в банки по 200 г. Найдем количество банок, разделив варенье на вместимость одной банки:

$$1400:200 = 14:2 = 7.$$

Ответ: 7.

9. Татьяна должна обсудить свою новую идею с директором, бухгалтером и программистом. С каждым из них обсуждение длится ровно час. Известно, что директор занят с 10 до 12 часов, бухгалтер приезжает на работу к 10 часам, а у

программиста важное совещание с 10 до 11 часов. При этом Татьяна смогла закончить все три обсуждения к 12 часам, придя на работу к 9 часам.

1) У кого Татьяна была в 11:30?

2) К кому отправилась Татьяна после обсуждения идеи с директором?

Решение.

Если Татьяна первым делом пойдет к программисту в 09:00, то потом, по прошествии часа, она уже не сможет поговорить с директором.

Поэтому Татьяна в первую очередь идет к директору, находится у него с 09:00 до 10:00. Поскольку программист занят с 10:00 до 11:00, то выбора нет и Татьяна идет к бухгалтеру в 10:00 и заканчивает встречу в 11:00.

К 11:00 программист уже освобождается и Татьяна приходит к нему.

Ответ: 1) у программиста; 2) к бухгалтеру.

10. Миша написал на футболке своё имя (см. рис. 1). Затем он подошел к зеркалу. Нарисуй, как будет выглядеть отражение его имени в зеркале (рис. 2).



Рис. 1

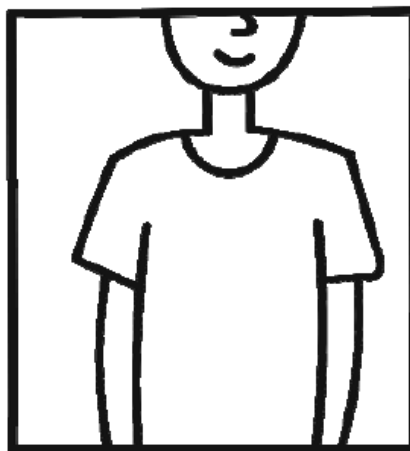


Рис. 2

Решение.

Понятно, что буквы будут расположены в обратном порядке (обратите внимание, что нос мальчика и уголок губы поменяли положение на противоположное). Но не только сами буквы, а также форма их написания. Буквы "М", "Ш", "А" симметричны, а вот буква "И" станет выглядеть как "N".

Ответ: АШNM.

11. В «Детском мире» продавали двухколёсные и трёхколёсные велосипеды. Максим пересчитал все рули и все колёса. Получилось 12 рулей и 27 колёс. Сколько трёхколёсных велосипедов продавали в «Детском мире»?

Запиши решение и ответ.

Решение.

Если бы в магазине продавались только двухколёсные велосипеды, то Максим посчитал $12 \cdot 2 = 24$ колеса, то есть меньше, чем указано в задаче. Если мы теперь будем заменять один двухколёсный велосипед на один трёхколёсный, то количество рулей не будет меняться, а количество колёс будет увеличиваться на 1. В самом деле, ведь у трёхколёсного велосипеда на 1 колесо больше, чем у двухколёсного.

Нам нужно заменить $27 - 24 = 3$ двухколесных велосипеда на трёхколесные. Итого, 9 двухколёсных велосипедов и 3 трёхколёсных.

Ответ: 3.