

Тренировочный вариант №9 ВПР 2019 по математике 4 класс

1. Найди значение выражения $86 - 27$.

Решение.

$$\begin{array}{r} 86 \\ - 27 \\ \hline 59 \end{array}$$

Ответ: 59.

2. Найди значение выражения $18 + 3 \cdot (7 + 23)$.

Решение.

$$18 + 3 \cdot (7 + 23)$$

$$= 18 + 3 \cdot 30$$

$$= 18 + 90$$

$$= 108$$

Ответ: 108

3. Рассмотрй рисунок и ответь на вопрос: **сколько рублей сдачи** получит покупатель, расплатившийся за **3 бублика, 2 пакета молока и 1 пакет масла** купюрой в **200 рублей**?



Решение.

Стоимость покупки $3 \cdot 17 + 2 \cdot 32 + 71 = 51 + 64 + 71 = 186$ (руб.).

Сдача $200 - 186 = 14$ (руб.).

Ответ: 14 руб.

4. Репетиция оркестра продолжалась 1 час 40 минут и закончилась в 20:25. В котором часу началась репетиция?

Решение.

20 часов 25 минут - 1 час 40 минут =

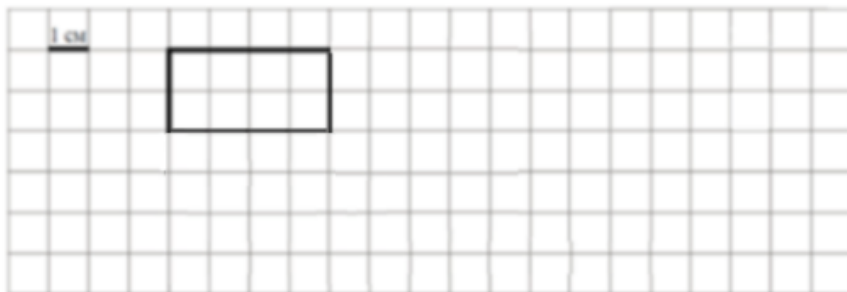
20 часов 0 минут - 1 час 15 минут =

19 часов 0 минут - 15 минут =

18 часов 45 минут

Ответ: 18 часов 45 минут = 18:45

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



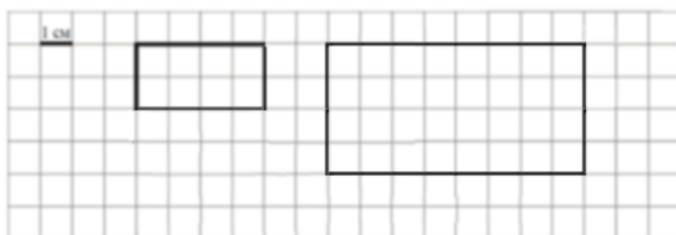
1) Найди **периметр** этого прямоугольника. Ответ дай в сантиметрах.

Решение.

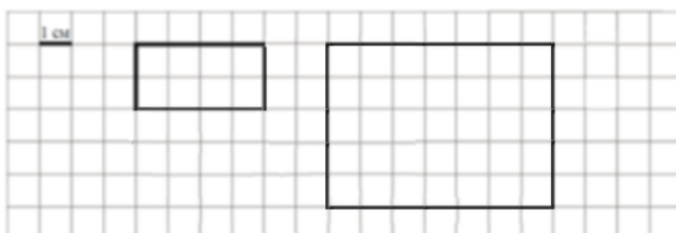
$$(2 + 4) \cdot 2 = 6 \cdot 2 = 12 \text{ см}$$

2) На клеточном поле рядом с прямоугольником **нарисуй** прямоугольник, периметр которого **в 2 раза больше** периметра данного прямоугольника.

Решение.



или



6. Четыре мастерицы плетут кружева. В таблице показано, сколько и каких изделий сплела каждая мастерица за месяц. Используя эти данные, ответь на вопросы.

Мастерица	Воротник	Салфетка	Скатерть
Василиса	7	6	3
Дарья	14	5	6
Зинаида	7	14	0
Марфа	8	16	2

1) Сколько **воротников** и **скатертей** вместе сплела **Дарья**?

2) Кто из мастериц сплёл **больше всего скатертей**?

Решение.

1)

$$14 + 6 = 20$$

Ответ: 20

2)

Василиса = 3

Дарья = 6

Зинаида = 0

Марфа = 2

Ответ: Дарья

7. Найди значение выражения **$96056 : 8 + 35 \cdot 53$** .

Решение.

$$96056 : 8 + 35 \cdot 53$$

$$= 12007 + 1855$$

$$= 13862$$

Ответ: 13862

8. **Пять килограммов** варенья разложили в банки **по 300 г**, в банки **по 400 г** и в банки **по 500 г**. Банок **по 300 г** оказалось **8** и банок **по 500 г** оказалось **2**. **Сколько** потребовалось банок **по 400 г**?

Запиши решение и ответ.

Решение.

В 8 банках по 300 г. содержится $8 \cdot 300 = 2400$ г. варенья. В 2 банках по 500 г. содержится $2 \cdot 500 = 1000$ г. варенья. Всего варенья 5 кг или 5000 г.

Значит, в банках по 400 г содержится

$5000 - (2400 + 1000) = 5000 - 3400 = 1600$ г варенья.

Для хранения такого количества требуется $1600:400 = 4$ банки.

Ответ: 4 банки.

9. Перед отпуском Иван Иванович купил горные лыжи, куртку и рюкзак, потратив на эти покупки 21 000 рублей. Самая дорогая покупка стоила 12 000 рублей.

Самая дешёвая покупка стоила 3000 рублей. А лыжи и рюкзак вместе стоили на 6000 рублей дороже, чем куртка и рюкзак вместе.

1) Сколько рублей стоили лыжи?

2) Сколько рублей стоила куртка?

Решение.

Самая дорогая = 12 000 рублей, самая дешёвая = 3000 рублей

Средняя = $21000 - (12000 + 3000) = 6000$ рублей

А лыжи и рюкзак вместе стоили на 6000 рублей дороже, чем куртка и рюкзак вместе.

$12000 + 3000 = 15000$ на 6000 рублей дороже, чем $3000 + 6000 = 9000$

лыжи и рюкзак вместе на 6000 рублей дороже, чем куртка и рюкзак вместе.

Лыжи = 12000 рублей

Рюкзак = 3000 рублей

Куртка = 6000 рублей

1) Сколько рублей стоили лыжи?

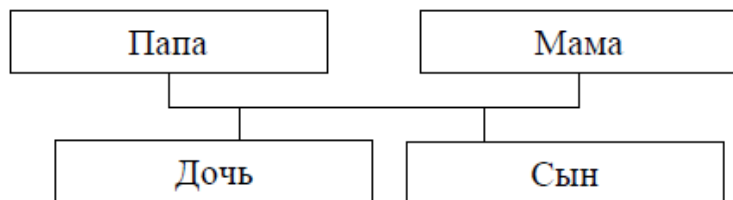
Ответ: 12000 рублей

2) Сколько рублей стоила куртка?

Ответ: 6000 рублей

10. Родственные связи можно представить в виде схемы. Например, на схеме ниже представлена семья с двумя детьми. Такую схему ещё называют родословное или семейное дерево.

Пример

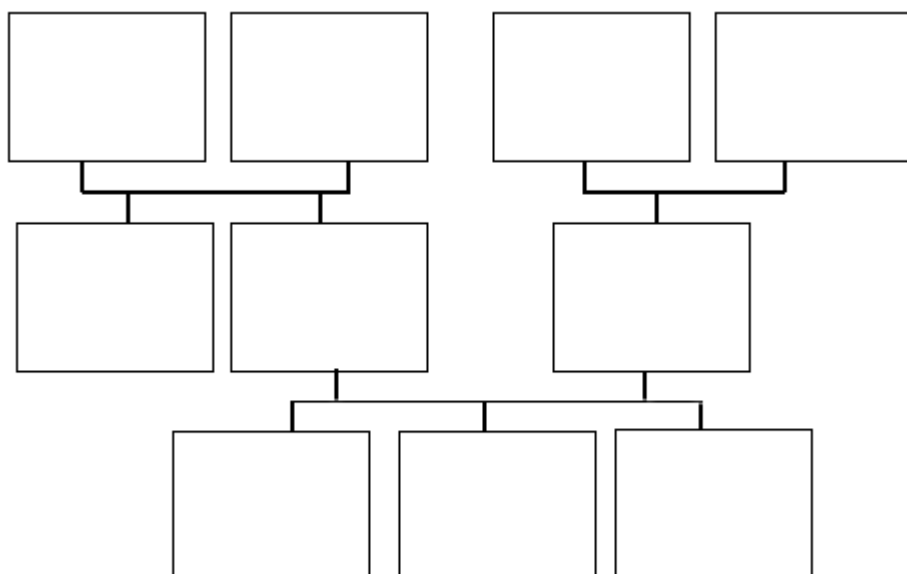


Прочитай текст и изобрази семейное дерево, включающее всех перечисленных в тексте родственников. Впиши в прямоугольники на схеме имена или имена и отчества родственников.

Меня зовут Светлана. Мою маму зовут Юлия Ивановна, она работает технологом на швейной фабрике. Её родители живут далеко от нас, в деревне Нутрома Тверской области. Бабушка Марина Игнатьевна уже на пенсии, а дедушка Иван Михайлович работает на деревообрабатывающем комбинате. С ними живёт мамин брат дядя Саша, но он поступил в институт и скоро поедет учиться в Тверь. Летом мы ездим к ним в гости.

Моего папу зовут Виталий Владимирович, он водитель автобуса. Когда я была маленькая, мама забирала меня из садика, мы успевали на его рейс и папа довозил нас до дома. Мой дедушка Владимир Миронович тоже работал водителем, но он уже умер. А бабушка Анна Николаевна живёт вместе с нами. Она заботится обо мне и моих братиках Вите и Коле.

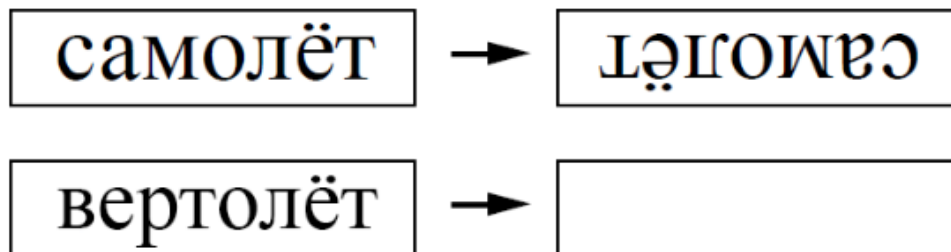
Схема для заполнения



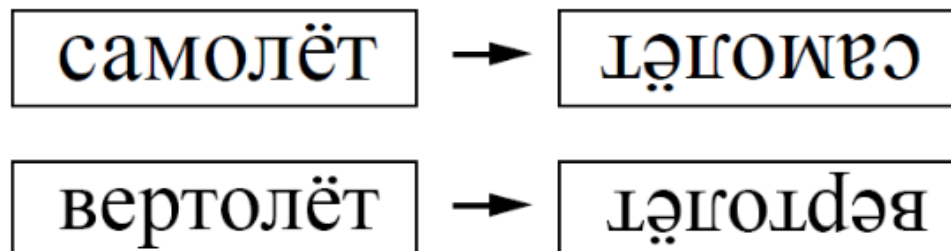
Решение.



11. Поверни слово по образцу: вертолёт



Решение.



12. Ксюша вырезала из бумаги несколько пятиугольников и шестиугольников. Всего у вырезанных фигурок 49 вершин. Сколько пятиугольников вырезала Ксюша?

Запиши решение и ответ.

Решение.

Предположим, что шестиугольник только один. Тогда количество вершин у пятиугольников равно $49 - 6 = 43$. Этого не может быть, потому что число 43 на 5 не делится.

Если шестиугольников два, то количество вершин у пятиугольников равно

$49 - 12 = 37$, чего не может быть.

Если шестиугольников три, то количество вершин у пятиугольников равно

$49 - 18 = 31$, чего не может быть.

Если шестиугольников четыре, то количество вершин у пятиугольников равно

$49 - 24 = 25$. Значит, пятиугольников может быть пять.

Если шестиугольников пять, то количество вершин у пятиугольников равно

$49 - 30 = 19$, чего не может быть.

Если шестиугольников шесть, то количество вершин у пятиугольников равно

$49 - 36 = 13$, чего тоже не может быть.

Если шестиугольников семь, то количество вершин у пятиугольников равно

$49 - 42 = 7$, чего тоже не может быть.

Если шестиугольников восемь, то количество вершин у пятиугольников равно

$49 - 48 = 1$, чего тоже не может быть.

Больше восьми шестиугольников быть не может.

Ответ: 5.