

Тренировочный вариант №1 ВПР 2020 по математике

4 КЛАСС - ОТВЕТЫ

1. Найди значение выражения $68 - 29$.

Решение.

$$\begin{array}{r} 68 \\ - 29 \\ \hline 39 \end{array}$$

Ответ: **39**

2. Найди значение выражения $13 + 2 \cdot (4 + 36)$.

Решение.

$$13 + 2 \cdot (4 + 36)$$

$$1) 4 + 36 = 40$$

$$2) 2 \cdot 40 = 80$$

$$3) 13 + 80 = 93$$

Ответ: **93**

3. Рассмотрите рисунок и ответьте на вопрос: сколько рублей сдачи получит покупатель, расплатившийся за 2 бублика, 1 пакета молока и 1 плитку шоколада купюрой в 200 рублей?



Запиши решение и ответ.

Решение.

$$200 - (17 + 17 + 32 + 37) = 200 - 103 = 97$$

Ответ: **97**

4. Во сколько начались занятия спортивной секции, если они **длились 1 час 20 минут** и закончились в **16 часов 50 минут**?

Решение.

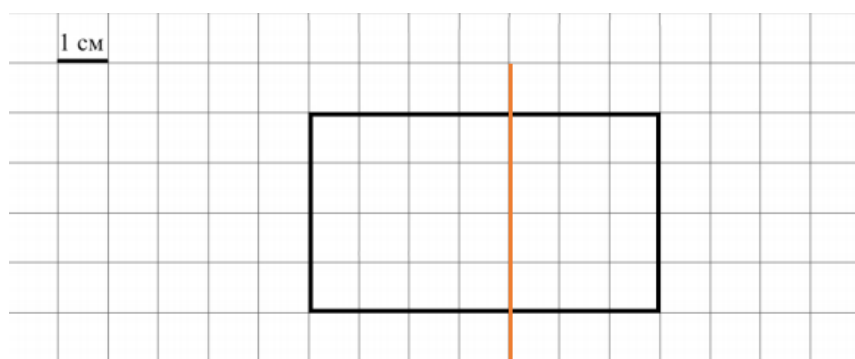
$$1 \text{ час} = 60 \text{ мин}$$

$$1 \text{ час } 20 \text{ минут} = 80 \text{ мин}$$

Если занятия закончились в 16:50, а продолжались 80 минут, значит начались в 15:30

Ответ: **15 часов 30 минут**

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



1) Найди **площадь** этого прямоугольника. Ответ дай в квадратных сантиметрах.

2) **Проведи** на рисунке выше **прямую линию** так, чтобы этот прямоугольник оказался **разбит на квадрат и ещё один прямоугольник**.

Решение.

$$S = a \cdot b$$

$$a = 4 \text{ см}, b = 7 \text{ см}$$

$$S = 4 \cdot 7 = 28 \text{ см}^2$$

Ответ: **28 см²**

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
«Триумф»	7	8	3
«Уран»	6	4	5
«Вымпел»	4	6	7
«Атлетик»	3	2	5

1) Сколько **золотых** медалей завоевала команда «Триумф»?

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

Решение.

1) «Триумф» - 7 золотых медалей

2)

$$\text{«Триумф» } 7+8+3=18$$

$$\text{«Уран» } 6+4+5=15$$

$$\text{«Вымпел» } 4+6+7=17$$

$$\text{«Атлетик» } 3+2+5=10$$

Ответ:

1) **7**

2) **«Вымпел»**

7. Найди значение выражения $63600 / 60 - 160 \cdot 3$.

Решение.

$$63600 : 60 - 160 \cdot 3$$

$$1) 63600 : 60 = 1060$$

$$2) 160 \cdot 3 = 480$$

$$3) 1060 - 480 = 580$$

Ответ: **580**

8. Стёпа и Артур собирают прямую железную дорогу **длиной 4 м**. У них есть короткие и длинные детали длиной **20 см** и **30 см** соответственно. При сборке ребята использовали **четыре** длинные детали. **Сколько коротких деталей** они использовали?

Запиши решение и ответ.

Решение.

$$1) 4 \cdot 30 = 120 \text{ (см) - построили из длинных деталей}$$

$$4 \text{ м} = 400 \text{ см}$$

$$2) 400 - 120 = 280 \text{ (см) - осталось построить}$$

$$3) 280 : 20 = 14 \text{ (дет.) - использовали коротких деталей}$$

Ответ: **14 деталей.**

9. У Серёжи есть конфеты: **11 апельсиновых, 7 клубничных, 10 лимонных и 8 вишнёвых.** Серёжа хочет разложить все конфеты в несколько пакетиков так, чтобы ни в **одном пакетике не было двух одинаковых конфет** и чтобы **во всех пакетиках конфет было одинаковое количество.**

1) **Какое самое маленькое количество пакетиков** сможет собрать Серёжа?

2) Серёжа разложил все конфеты в двенадцать пакетиков, причём конфет во всех пакетиках одинаковое количество и ни в одном пакетике нет двух одинаковых конфет. **Сколько у него получилось пакетиков, в которых есть и апельсиновая, и клубничная, и лимонная конфета?**

Решение:

Всего у нас 36 конфет. Число 36 делится на 36, 18, 12, 6, 3.

$$36:36=1$$

$$36:18=2$$

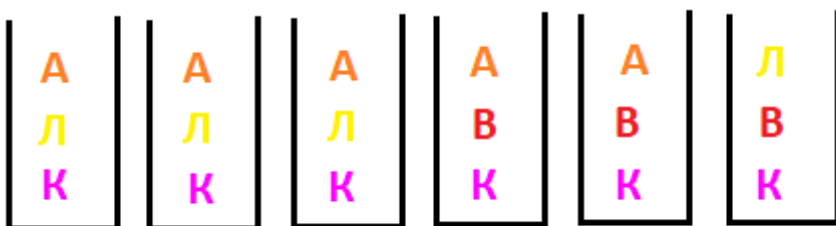
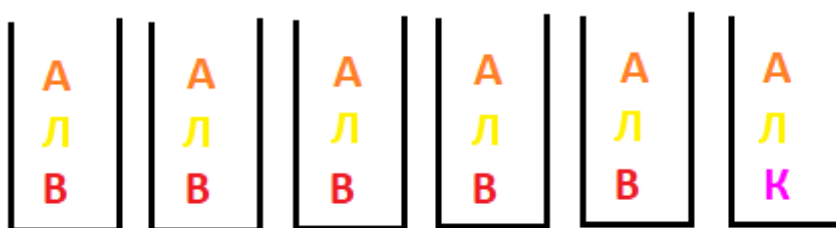
$$36:12=3$$

$$36:6=6$$

$$36:3=12$$

По 6 и 12 конфет мы положить не можем, т.к. у нас всего 4 вида конфет. Получается, что в одном пакетике будет по 3 конфеты.

$$36:3=12 \text{ (пакетиков)}$$



Ответ:

1) **Серёжа может собрать 12 пакетиков.**

2) **4.**

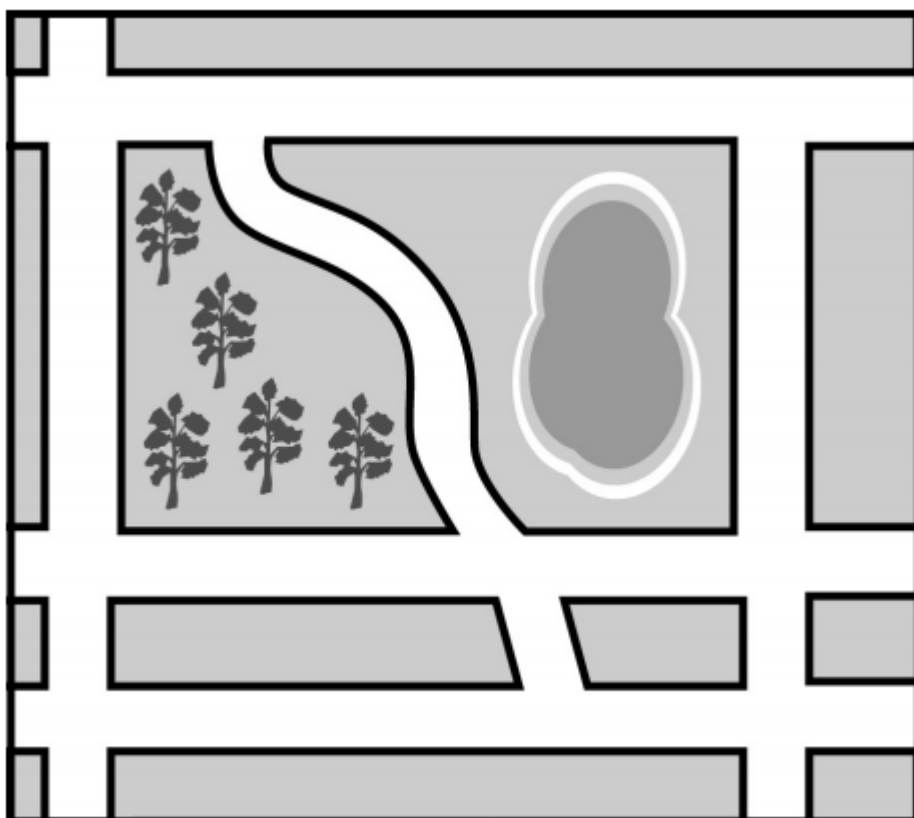
10. Соня написала сочинение «Наш посёлок».

Есть ли в вашем посёлке улица с названием Хвост? А у нас есть улица Хвост. Она извивается как хвост у сердитой кошки. Она проходит между безымянным озером и небольшим сырým лесочком, где растут берёзы и осины. Лесок тоже безымянный. Бабушка говорит: «Пойдём, Соня, в лес, на хвост наступим». Я всегда смеюсь.

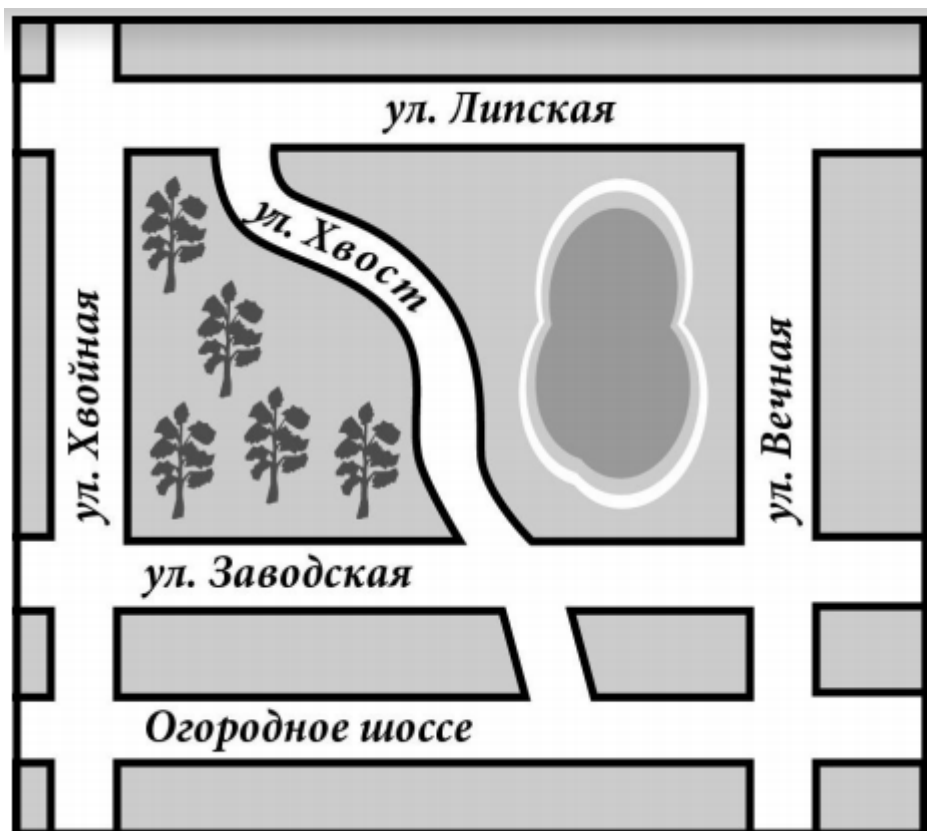
Если встать на улице Хвост лицом к озеру, то слева будет Липская улица, а справа — Заводская улица. Липская улица проходит мимо леска и сразу пересекается с Хвойной улицей. Удивительно — в лесу ни одной сосны, а улица Хвойная. Говорят, раньше были сосны, но потом лиственный лес их задавил.

Хвойная пересекается с Заводской и затем с Огородным шоссе. Огородное шоссе специально построили в объезд посёлка. Там теперь много машин, а наша Заводская стала тихой. Около озера Заводская пересекается с Хвостом, а затем с улицей Вечной, которая проходит за озером. Вечная улица мне нравится. Она немного загадочная: идёт в одну сторону к Липской, а с другой стороны пересекается и с Заводской улицей, и с Огородным шоссе и идёт дальше, но туда я ни разу ещё не ходила. Как-нибудь схожу, а потом напишу, что там.

Прочти сочинение и рассмотри план. Пользуясь описанием, которое дала Соня, **надпиши названия всех улиц и шоссе** на плане.



Решение.



11. Даша смотрит на прозрачную дверь изнутри магазина.



Что написано на двери?

Ответ: Ответ: ПРОМТОВАРЫ (или Промтовары, или промтовары)

12. Коля с родителями собирал грибы. Мама нашла 18 грибов, папа нашёл 36 грибов, а Коля нашёл на столько же больше грибов, чем нашла мама, на сколько меньше, чем нашёл папа. Сколько грибов нашёл Коля?

Запиши решение и ответ.

Решение:

Разность между числом папиных и маминых грибов равна 18. Значит, Коля нашёл на 9 грибов больше, чем мама, и на 9 грибов меньше, чем папа, то есть 27 грибов.

Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящих к верному ответу.

Ответ: 27