

Тренировочный вариант №2 ВПР 2020 по математике

4 КЛАСС - ОТВЕТЫ

1. Найди значение выражения $56 - 37$.

Решение.

$$\begin{array}{r} 56 \\ -37 \\ \hline 19 \end{array}$$

Ответ: **19**

2. Найди значение выражения $18 + 3 \cdot (3 + 47)$.

Решение.

$$18 + 3 \cdot (3 + 47)$$

$$1) 3 + 47 = 50$$

$$2) 3 \cdot 50 = 150$$

$$3) 18 + 150 = 168$$

Ответ: **168**

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



Запиши решение и ответ.

Решение.

$$200 - (17 + 32 + 32 + 71) = 200 - 152 = 48$$

Ответ: **48**

4. Во сколько начались занятия в музыкальной школе, если они длились 2 час 30 минут и закончились в 15 часов 50 минут?

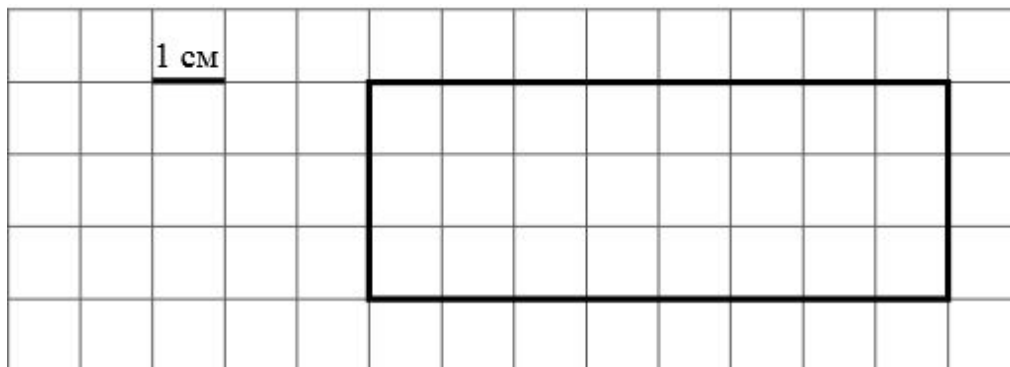
Решение.

15 часов 50 минут - 2 часа 30 минут = 13 часов 20 минут

Если занятия закончились в 15:50, а продолжались 2 часа 30 минут, значит начались в 13:20

Ответ: **13 часов 20 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.

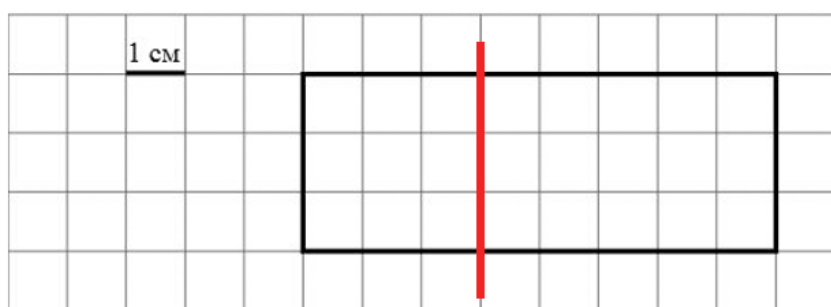
$$1) S = a \cdot b$$

$$a=3\text{см}, b=8\text{см}$$

$$S = 3 \cdot 8 = 24\text{см}^2$$

Ответ: **24 см²**

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
«Альфа»	6	7	5
«Богатыри»	7	4	4
«Ракета»	4	5	7
«Юпитер»	5	3	6

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

2) Какая команда заняла **1 место** по сумме всех медалей?

Решение.

1) «Ракета» - 4 золотых медалей

2)

$$\text{«Альфа» } 6+7+5=18$$

$$\text{«Богатыри» } 7+4+4=15$$

$$\text{«Ракета» } 4+5+7=16$$

$$\text{«Юпитер» } 5+3+6=14$$

Ответ:

1) **4**

2) **«Альфа»**

7. Найди значение выражения $12\ 320 : {}^1 20 - {}^3 120 \cdot {}^2 5$

Решение.

$$12\ 320 : {}^1 20 - {}^3 120 \cdot {}^2 5$$

$$1) 12\ 320 : 20 = 616$$

$$2) 120 \cdot 5 = 600$$

$$3) 616 - 600 = 16$$

Ответ: 16

8. Серёжа и Миша собирают прямую железную дорогу **длиной 7 м**. У них есть короткие и длинные детали длиной **40 см и 60 см** соответственно. При сборке ребята использовали **семь длинных деталей**. **Сколько коротких деталей** они использовали?

Запиши решение и ответ.

Решение.

1) $7 \cdot 60 = 420$ (см) - построили из длинных деталей

$7\text{м} = 700$ см

2) $700 - 420 = 280$ (см) - осталось построить

3) $280 : 40 = 7$ (дет.) - использовали коротких деталей

Ответ: 7 деталей.

9. Рома, Оля и Паша съели вместе 13 конфет. Больше 8 конфет не съел никто. Паша съел больше всех конфет, а Оля съела на 2 конфеты больше, чем Рома.

1) Сколько конфет съел Паша?

2) Сколько конфет съела Оля?

Решение.

Рома=7, Оля=4 и Паша=2

Ответ: 1) 7

2) 4

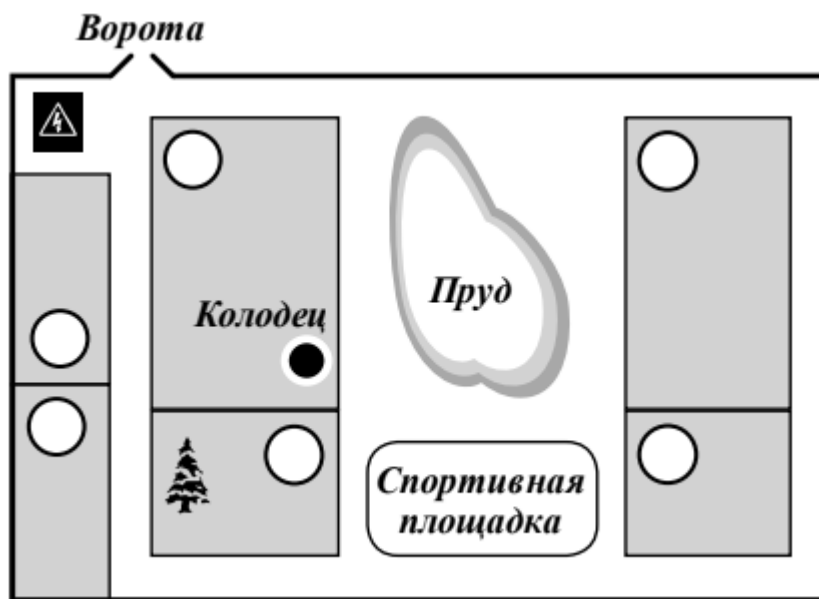
10. Лёня написал сочинение «Наш дачный посёлок».

Я люблю ездить на дачу. У нас есть пруд, а прямо около пруда стоит наш дом. Вообще-то около пруда целых четыре дачи, но наша самая красивая. У нас большой участок, а по другую сторону пруда такой же большой участок с колодецем. Там живёт Лидия Павловна. Колодец остался от того времени, когда здесь ещё была деревня. Лидия Павловна колодец почистила, отремонтировала, и теперь он действует. Правда, Лидия Павловна не сама чистила колодец. Она просила соседа Владимира, который живёт рядом с ней. У него на участке большая ель. Других больших деревьев у нас ни у кого нет. Вырастут, наверно. Рядом с нашим участком ещё одна дача. Там живёт Мария Фёдоровна. Между дачами Владимира и Марии Фёдоровны наша спортплощадка. Когда мы там играем в футбол, я стою на воротах, но только со стороны, где дача Владимира. Потому что Мария Фёдоровна строгая и я её немного боюсь.

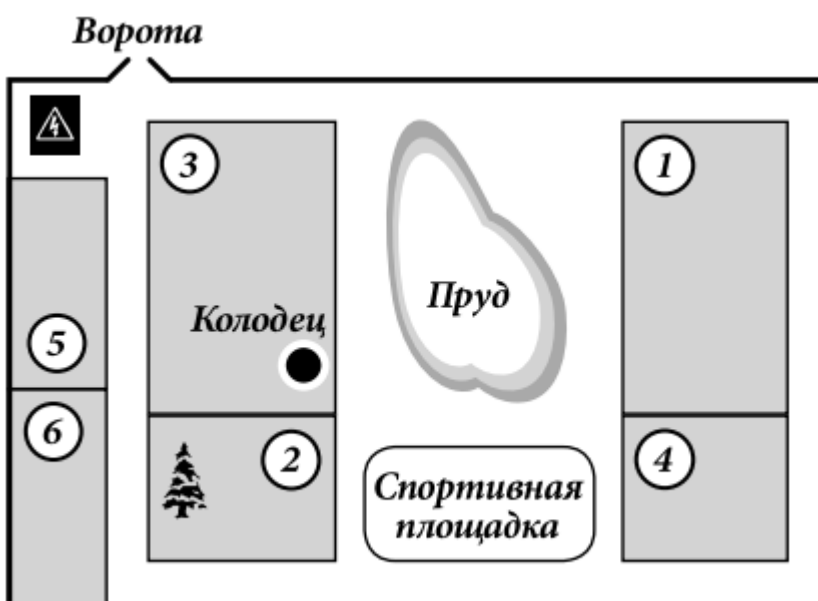
У нас в посёлке есть ещё два участка. Совсем рядом с воротами участок дяди Миши. Он автомеханик и, если надо, всем чинит машины. А за дачей дяди Миши живёт Сергей Петрович. Он редко приезжает на дачу, но когда приезжает, всегда заходит к нам в гости.

Рассмотри план и, пользуясь описанием, которое дал Лёня, обозначь цифрами на плане шесть участков.

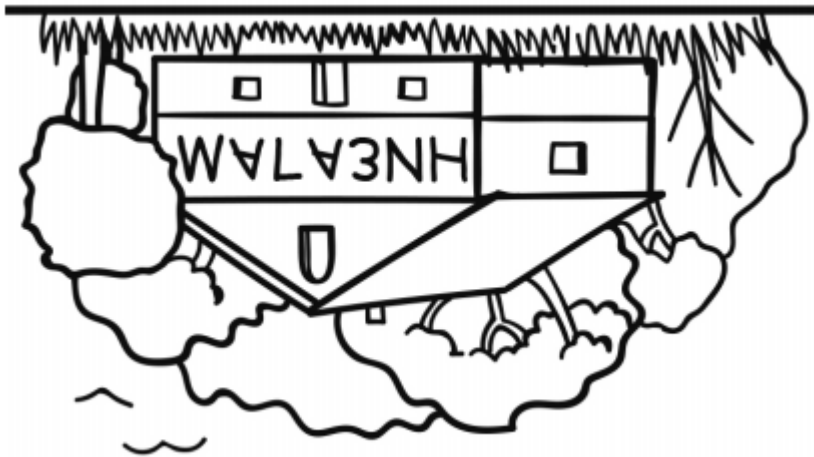
1. Участок автора сочинения Лёни.
2. Участок, где живёт Владимир.
3. Участок Лидии Павловны.
4. Участок Марии Фёдоровны.
5. Участок, где живёт автомеханик дядя Миша.
6. Участок Сергея Петровича.



Решение.



11. Вова смотрит в реку и видит там отражение вывески на здании.



Ответ: МАГАЗИН (или Магазин, или магазин)

12. При записи номеров домов на улице Ивановской было использовано 157 цифр. Сколько домов на этой улице? (Дома нумеруются с 1 и идут подряд, т.е. 1, 2, 3, 4 и т.д.)

Решение.

Для записи номеров на первые девять домов требуется девять цифр. С 10-го по 99-й дом их нумерация двузначная (90 домов), и требуется: $90 \cdot 2 = 180$ цифр. Всего было использовано 157 цифр, что меньше 189, а значит, количество домов на улице выражается двузначным числом. Следовательно, на дома с двузначной нумерацией понадобилось: $157 - 9 = 148$ цифр.

$148 : 2 = 74$ (дома с двузначной нумерацией).

Итого: $9 + 74 = 83$ (дома на улице).

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

Ответ: **83 дома**