

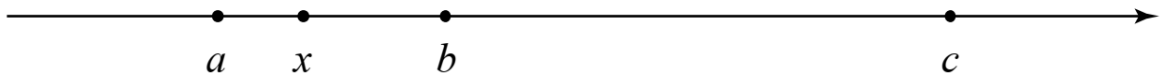
Ответы: ВПР по математике 8 класс

1 8,1

2 -2; 8

3 16

4



В качестве верного следует засчитать любой ответ, где число x лежит между числами a и b .

5 (8;-1)

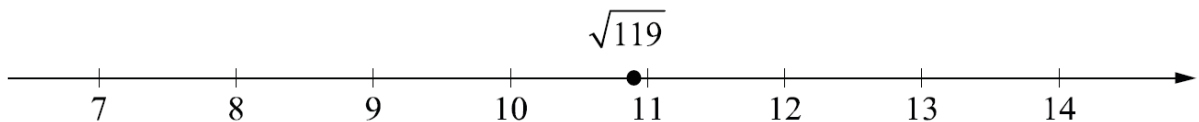
6

Решение.

В июне расход электроэнергии был примерно на 15–24 (в ответе может быть записано любое число из этого промежутка) киловатт-часа меньше, чем в мае. Поскольку летом световой день длиннее, а температура воздуха выше, в летние месяцы расход электроэнергии меньше, чем в весенние. Следует принять в качестве верного любое рассуждение с правдоподобными объяснениями особенностей диаграммы

7 31,5

8



9 -2

10 0,3

11 884

12 $7/6$

13 9

14 3

15

14,7 км

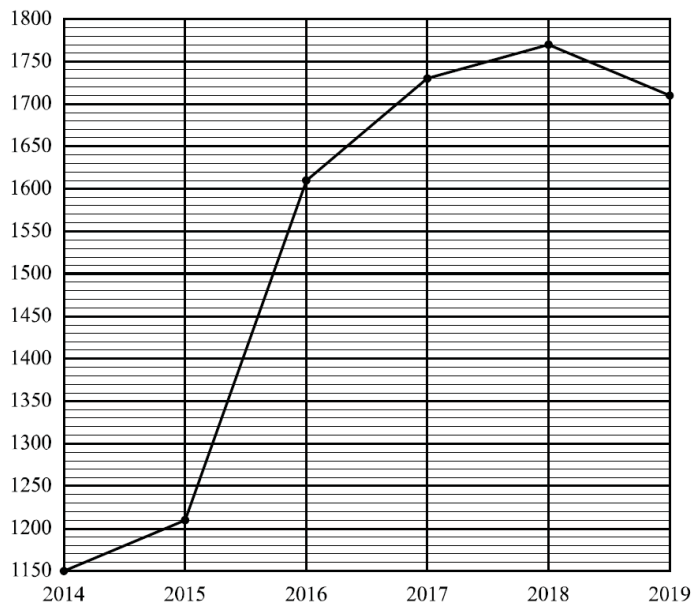
Решение.

Большое колесо сделает меньше оборотов, чем маленькое, проехав то же расстояние. Количество оборотов колеса и, стало быть, показания счётчика километров обратно пропорциональны диаметру колеса. Можно записать пропорцию $\frac{x}{12,6} = \frac{28}{24}$ где x — реальное расстояние. Найдём реальное расстояние $x = \frac{7}{6} \cdot 12,6 = 14,7$ км

Возможна другая последовательность действий и рассуждений.

16

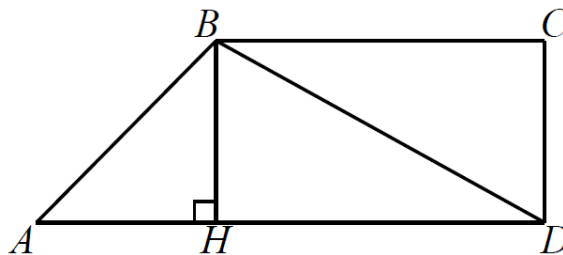
- 1) блиц;
2)



17

Ответ: $7\sqrt{2}$

Решение:



В трапеции $ABCD$ боковая сторона CD перпендикулярна основаниям, тогда бóльшая боковая сторона — AB .

В прямоугольном треугольнике BCD по теореме Пифагора $BD^2 = BC^2 + CD^2$,

$CD = \sqrt{BD^2 - BC^2}$, откуда $CD = 7$.

Проведём высоту BH трапеции $ABCD$, $BH = CD = 7$.

В равнобедренном прямоугольном треугольнике ABH гипотенуза $AB = 7\sqrt{2}$.

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

18 15 км/ч

Решение.

Пусть скорость второго велосипедиста равна v км/ч, тогда скорость первого велосипедиста равна $(v + 4)$ км/ч. Получаем уравнение:

$$\frac{95}{v} - \frac{95}{v+4} = \frac{4}{3}$$

$285v + 1140 - 285v = 4v^2 + 16v, v^2 + 4v - 285 = 0$. Откуда $v_1 = 15$, $v_2 = -19$.

Условию задачи удовлетворяет $v_1 = 15$

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

19 260 руб

Решение.

Так как пятирублёвых монет недостаточно для того, чтобы сложить три стопки по 9 монет, значит, сумма пятирублёвых монет меньше $5 \cdot 9 \cdot 3 = 135$ рублей. Так как из десятирублёвых монет можно сложить одну стопку по 12 монет и останутся ещё монеты, то сумма десятирублёвых монет больше $12 \cdot 10 = 120$ рублей.

Так как сумма пятирублёвых монет равна сумме десятирублёвых, то она равна числу от 121 и до 134 включительно. Но среди этих чисел только число 130 можно получить, складывая как по 10 рублей, так и по 5 рублей. Значит, в копилке 260 рублей.

Возможна другая последовательность действий и рассуждений.