### 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 $x=\frac{7}{6}⋅12,6=14,7км$

**Возможна другая последовательность действий и рассуждений.**

  16

1) блиц;
2)



  17

Ответ: $7\sqrt{2}$

Решение: 

**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 = 4v2 + 16v, v2 + 4v - 285 = 0.  Откуда v1 = 15 , v2 = -19.
Условию задачи удовлетворяет v1 = 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⋅9⋅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⋅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.**