### Ответы: ВПР по математике 8 класс

   1

8,1

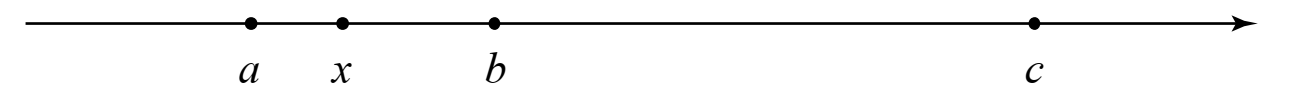
   2

–2; 8

   3

16

   4



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

   5

(8;–1)

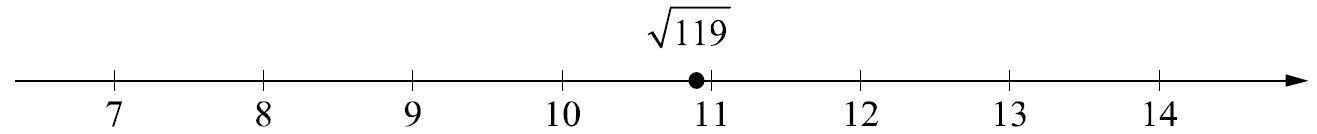
   6

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

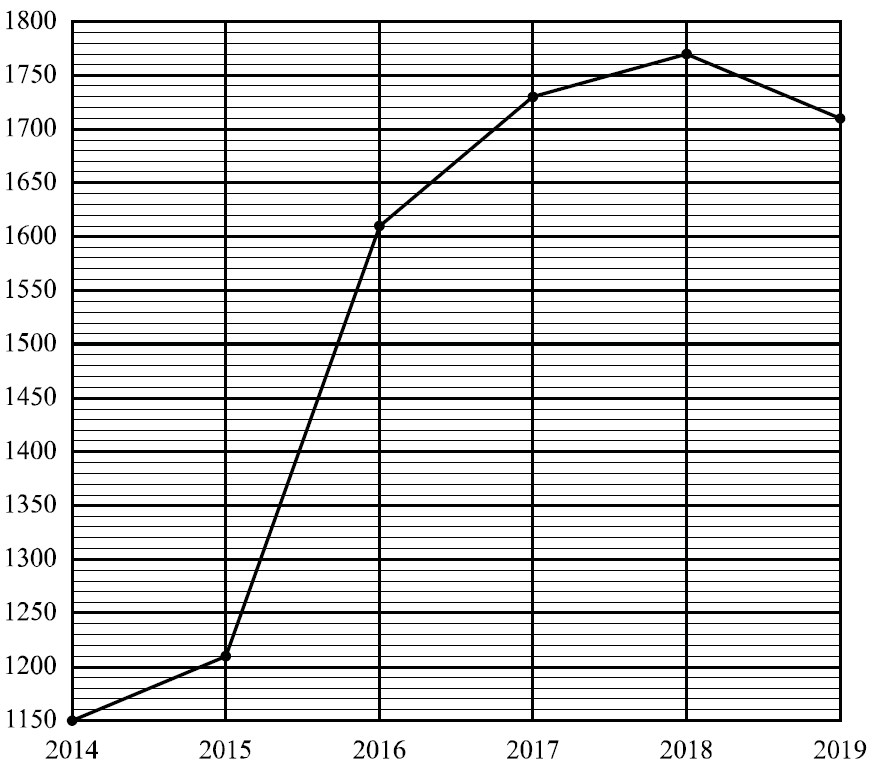
Решение.

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  где x — реальное расстояние. Найдём реальное расстояние

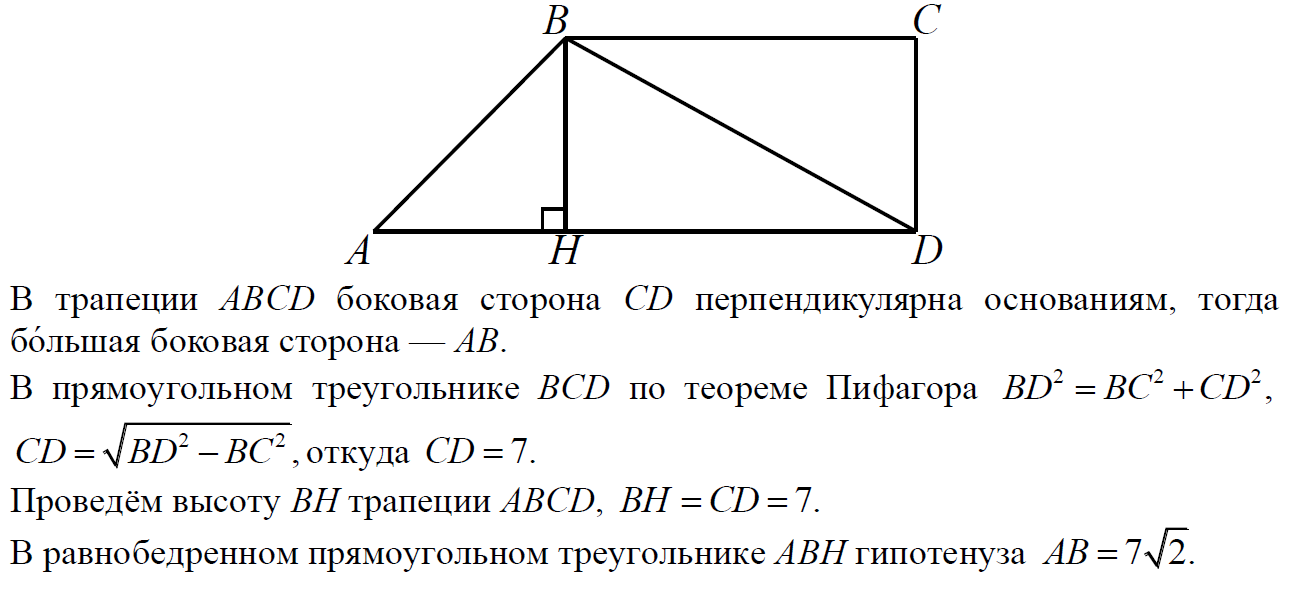
**Возможна другая последовательность действий и рассуждений.**

  16

1) блиц;  
2)



  17

Ответ:   
  
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:  
  
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.**