### Ответы: ВПР по математике 7 класс

   1

1/5 или 0,2

   2

1) 1178

2) 26

   3

120

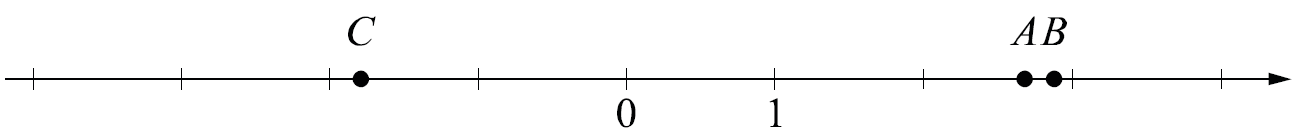
   4

34

   5

–4

   6



   7

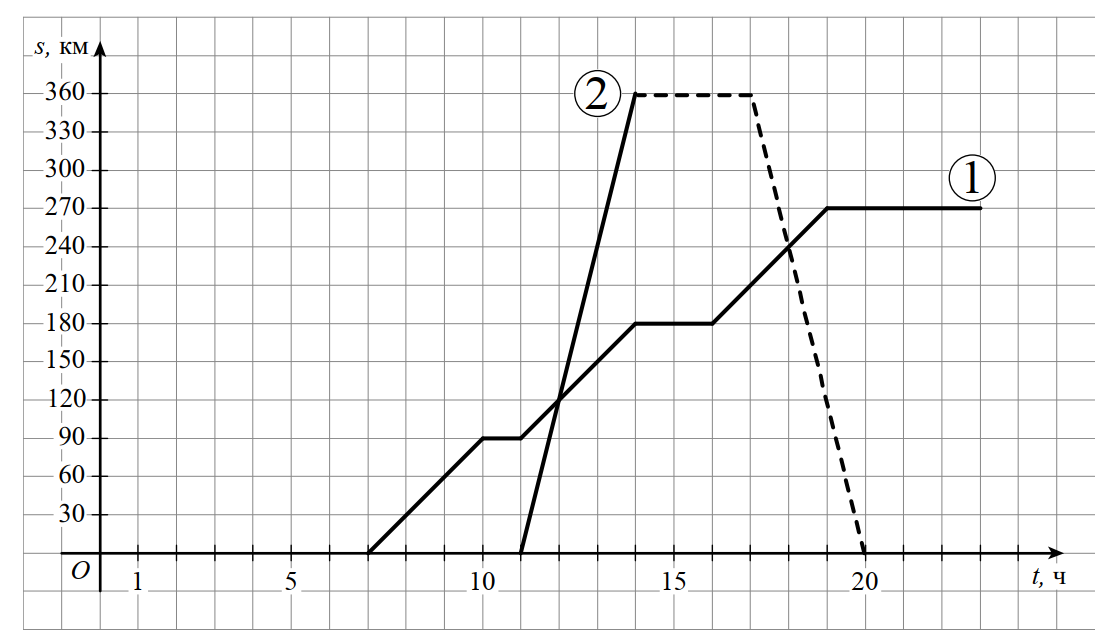
90

   8

5/9

   9

9.1. 120 км

9.2. 

  10

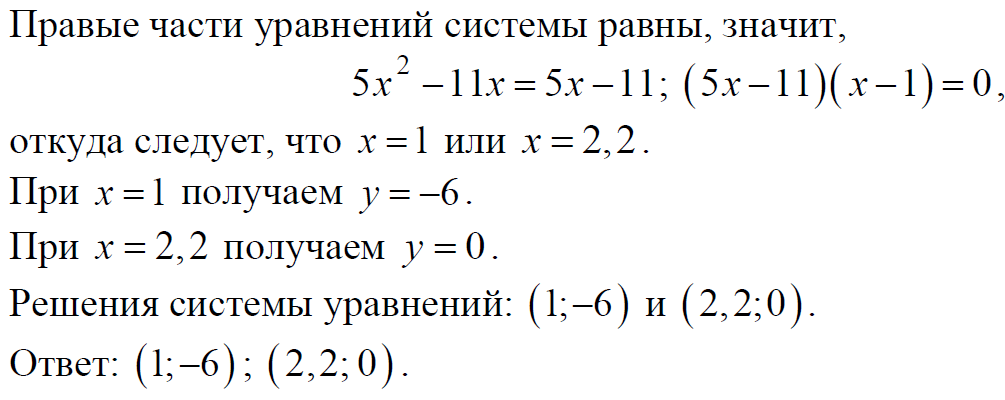
–8

  11

1155

  12

Решение.



  13

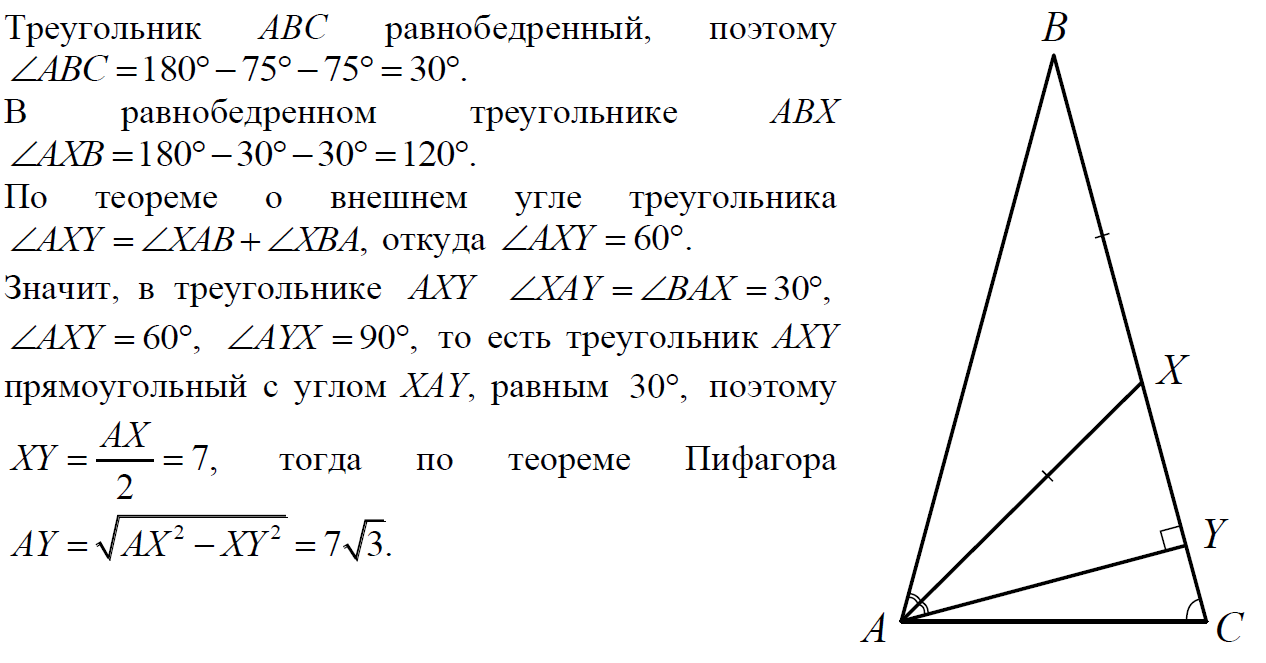
15 км/ч

Решение.  
Пусть скорость второго велосипедиста равна v км/ч, тогда скорость первого  
велосипедиста равна (v - 6) км/ч. Получаем уравнение:  
  
195v - 195v + 390 = 2v2- 4v, v2 - 2v - 195 = 0, откуда v1=15,  v2= -13  
Условию задачи удовлетворяет корень v1= 15

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

  14

Ответ:   
  
Решение:



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

  15

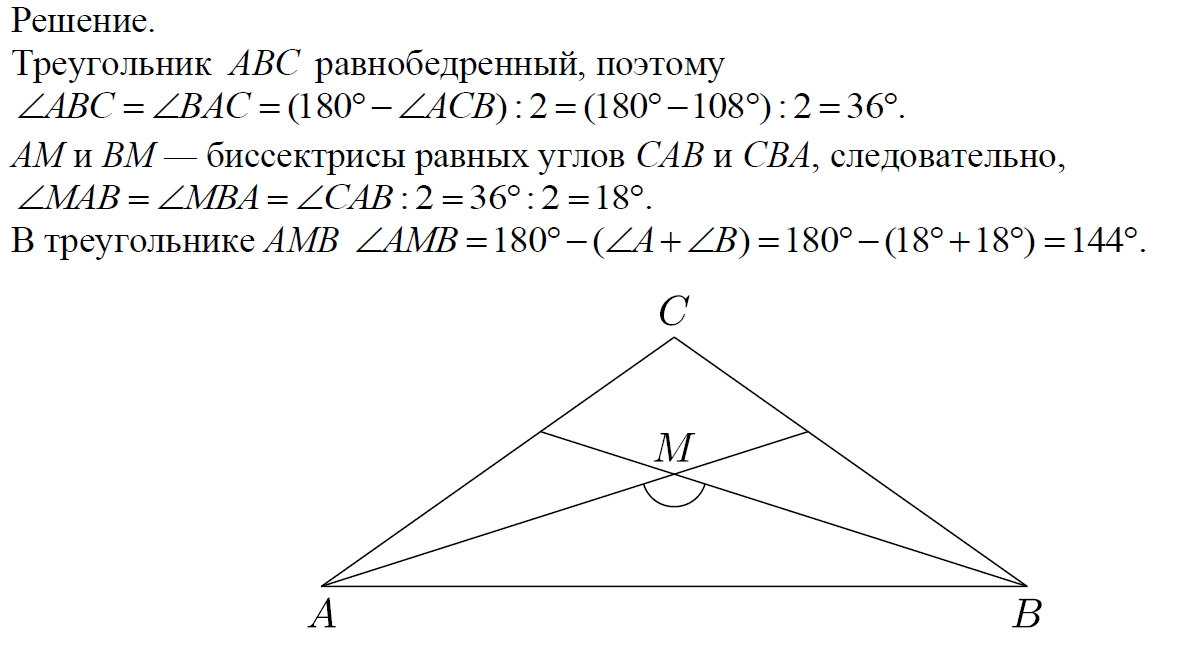
80 км

Пусть x км — расстояние, которое проехал автомобиль до остановки. Расстояние от пункта А до пункта В равно 60 · 2 =120(км). Тогда (120 - x) км — расстояние, которое проехал автомобиль после остановки.  
Получаем уравнение:   
откуда x = 80.

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

  16

144



Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.

  17

48

Решение.

Докажем, что среди написанных чисел есть одинаковые. Действительно, если все написанные числа разные, то различных попарных сумм должно быть не менее четырёх, например, суммы одного числа с четырьмя остальными. Значит, среди попарных сумм есть суммы двух одинаковых натуральных чисел. Такая сумма должна быть чётной, в нашем списке это число 70. Отсюда следует, что среди написанных есть число 35 и оно написано не меньше двух раз. Одинаковых чисел, отличных от 35, быть не может, иначе среди попарных сумм было бы ещё одно чётное число. Обозначим одно из трёх оставшихся чисел буквой х, тогда среди попарных сумм есть число 35 + x, значит, х равно либо 83 - 35 = 48, либо 57 - 35 = 22. Наборы 35, 35, 35, 35, 48 и 35, 35, 35, 35, 22 нам не подходят, так как в них всего две различные попарные суммы. Значит, был написан набор 35, 35, 35, 22, 48. Таким образом, наибольшее число — это 48.

**Возможна другая последовательность действий и рассуждений.**