### Ответы: ВПР по математике 7 класс

   1

-4/5 или -0,8

   2

2.1. 1154

2.2. 18

   3

450

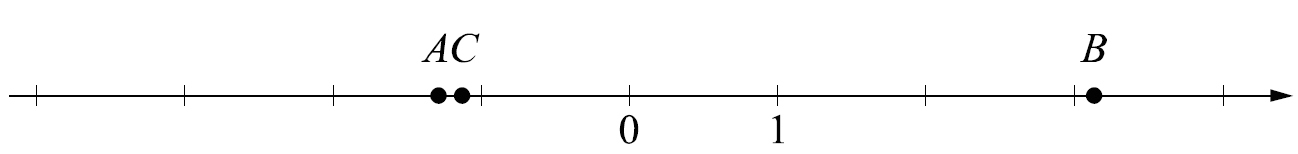
   4

13

   5

–4

   6



   7

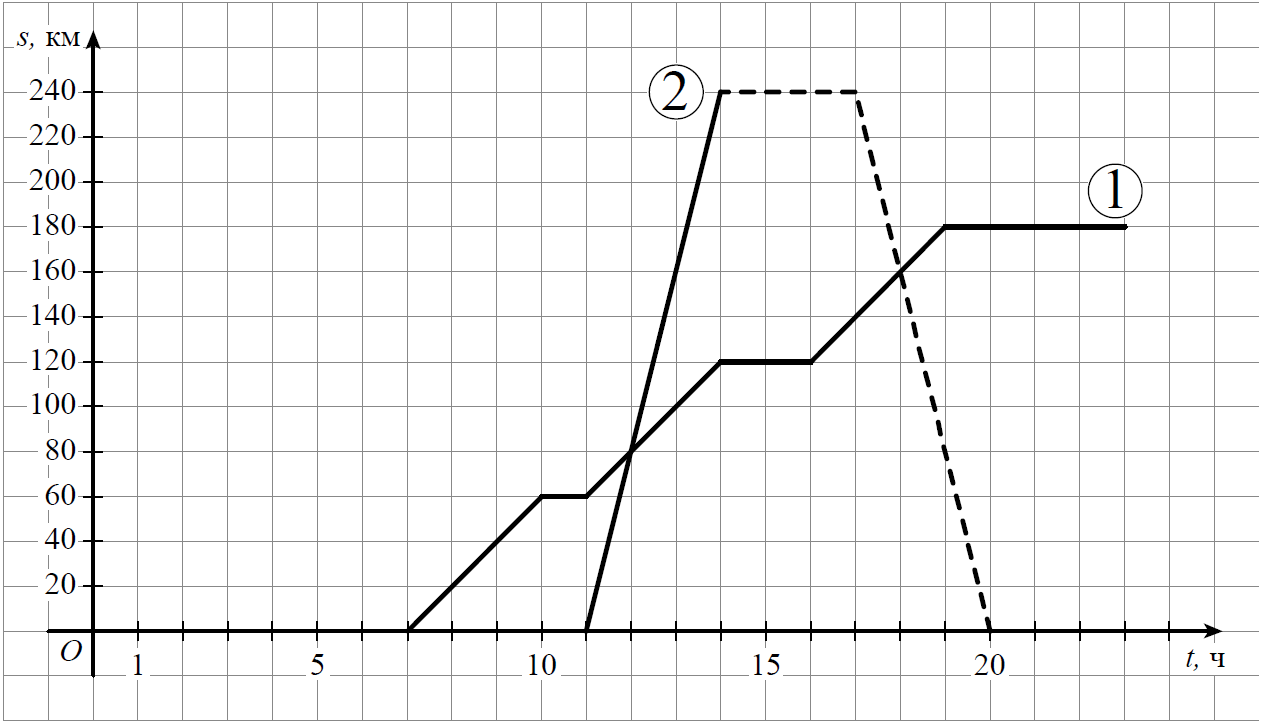
2,5

   8

8/9

   9

9.1. 80 км

9.2. 

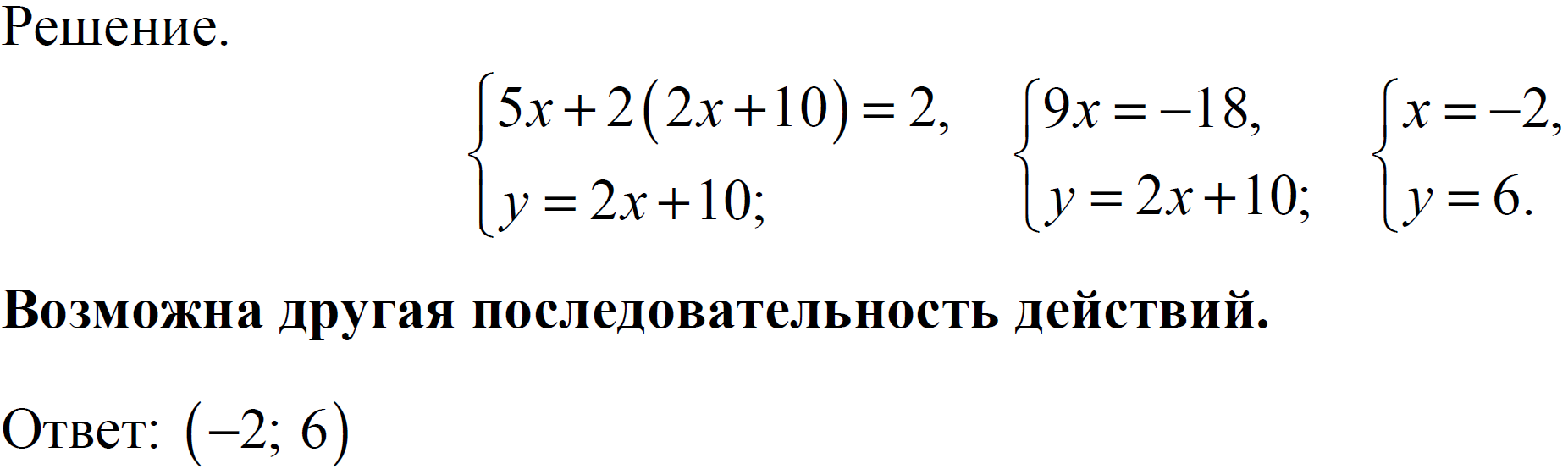
  10

–18

  11

8000

  12



  13

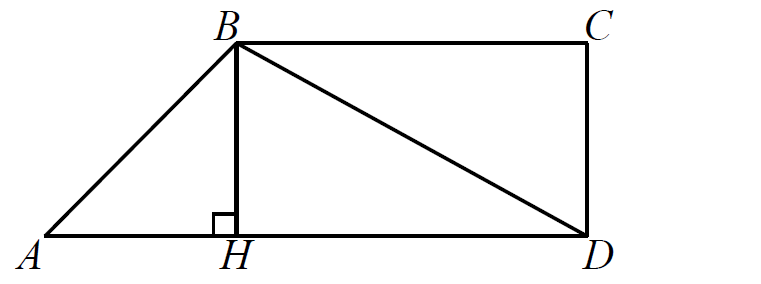
23 км/ч

Решение.  
Пусть скорость второго велосипедиста равна v км/ч, тогда скорость первого  
велосипедиста равна ( v - 3) км/ч. Получаем уравнение:  
460v - 460v + 1380 = 3v2 - 9v, v2 - 3v - 460 = 0.  Откуда v1 = 23 , v2 = -20.  
Условию задачи удовлетворяет v1 = 23

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

  14

Ответ:   
  
Решение.



В трапеции ABCD боковая сторона CD перпендикулярна основаниям,  тогда большая боковая сторона — AB.  
В прямоугольном треугольнике BCD по теореме Пифагора BD2=BC2+CD2,  , откуда CD = 6.

Переведем высоту BH трапеции ABCD, BH = CD = 6.

В равнобедренном прямоугольном треугольнике ABH гипотенуза AB=

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

  15

80 мин

Решение.

Пусть x км/ч — скорость грузового автомобиля, тогда  x  20 км/ч — скорость легкового автомобиля. Получаем уравнение:

1⋅(х + х + 20) = 140 2х = 120

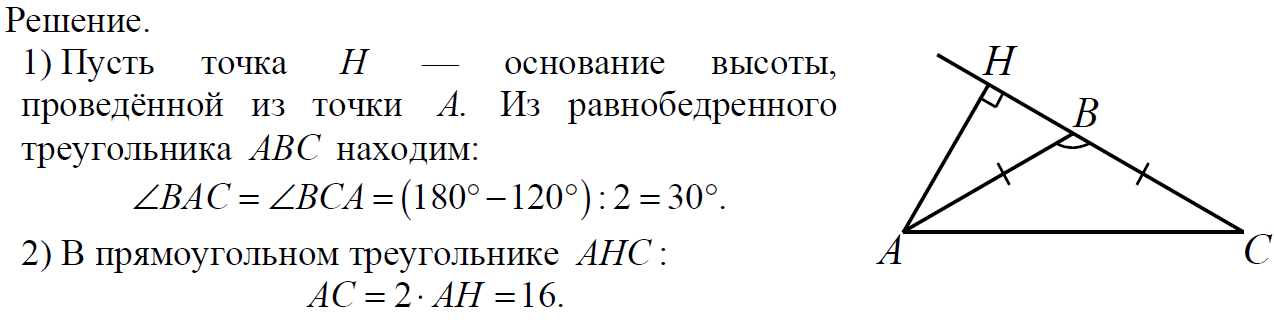
откуда x = 60.  
Значит, скорость легкового автомобиля равна 60 + 20 = 80 км/ч. Легковой автомобиль до места встречи проехал 80 км. Искомое время движения грузового автомобиля равно

 ч = 80 мин

Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.

  16

16



Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.

  17

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.**