### Ответы: ВПР по математике 7 класс

   1

8/21

   2

1) 2572

2) 26

   3

324

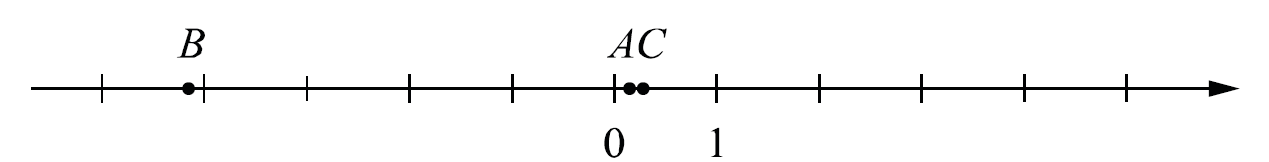
   4

12

   5

0,6

   6



   7

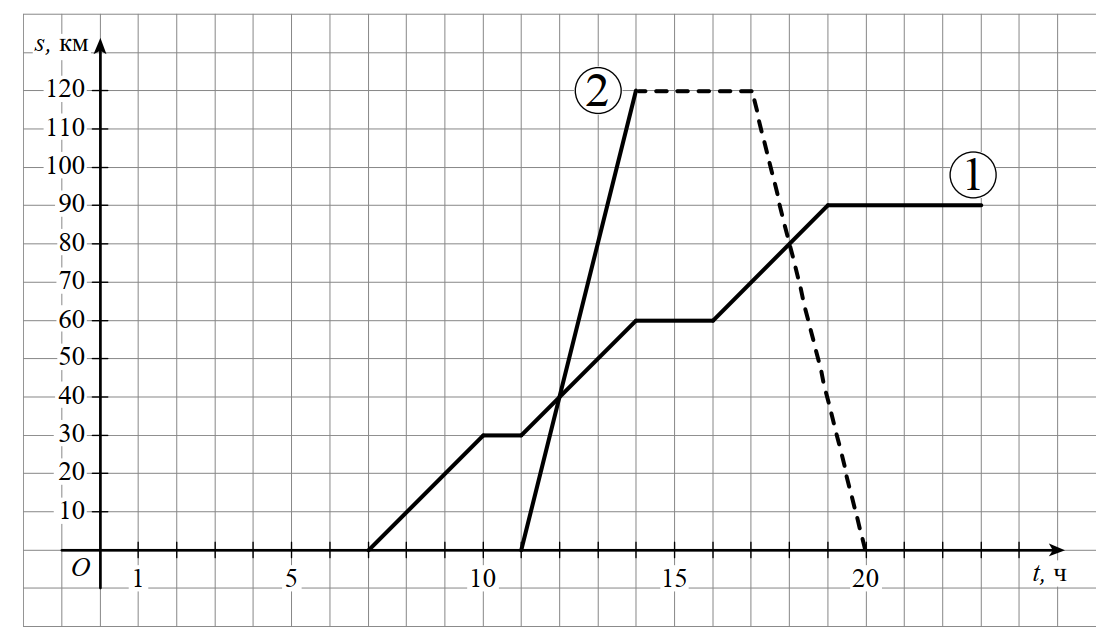
1

   8

-1

   9

9.1. 40 км

9.2. 

  10

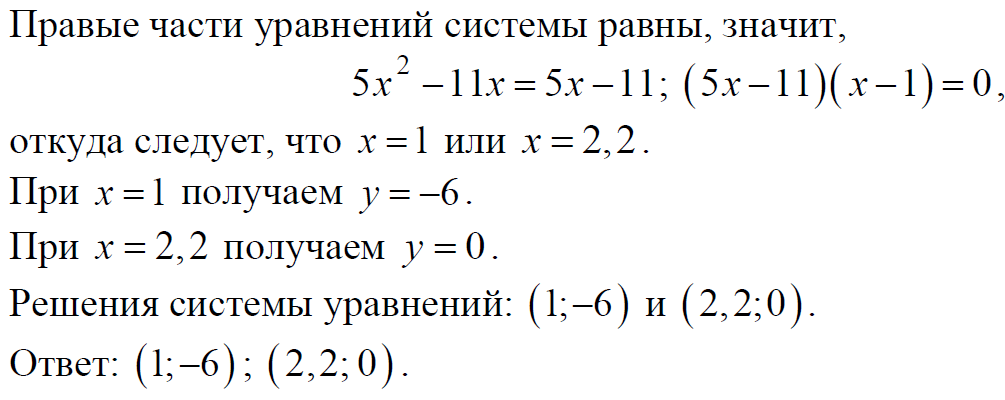
20

  11

8100

  12

Решение.



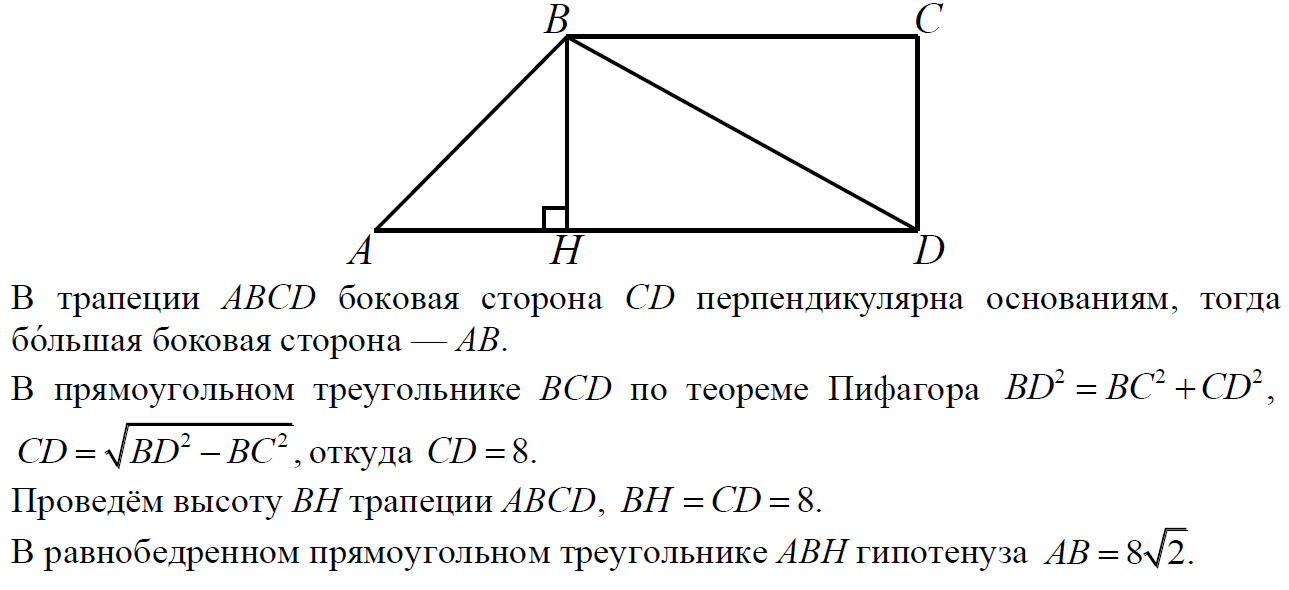
  13

16 км/ч

Решение.  
Пусть скорость моторной лодки в неподвижной воде равна v км/ч. Получаем уравнение:  
  
255v + 255 - 255v + 255 = 2v2- 2, v2= 256, откуда v1=16,  v2= -16  
Условию задачи удовлетворяет корень v1= 16

**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

90 мин

Решение.

Пусть x км/ч — скорость грузового автомобиля, тогда (х - 30) км/ч — скорость легкового автомобиля. Получаем уравнение:

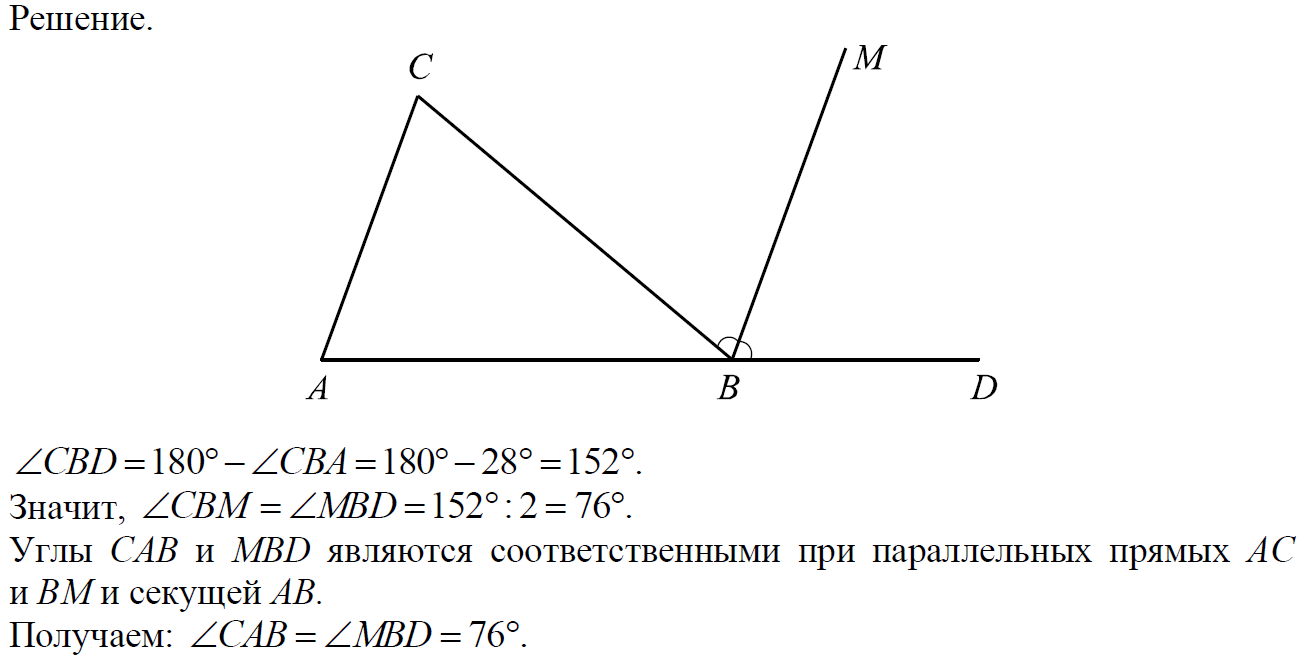
1(х + х + 30) = 150  
2х = 120, откуда х = 60.

Значит, скорость легкового автомобиля равна 60 + 30 = 90 км/ч. Легковой автомобиль до места встречи проехал 90 км. Искомое время движения грузового автомобиля равно

Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.

  16

76



Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.

  17

12

Решение.

Если мальчиков больше 12, то в классе найдётся 13 учащихся, среди которых нет  
ни одной девочки. Если мальчиков меньше 12, то девочек 15 или больше, а значит, найдётся 15 учащихся, среди которых нет ни одного мальчика. Если мальчиков 12, то девочек 14. Условия задачи выполнены.

**Возможна другая последовательность действий и рассуждений.**