### Ответы: ВПР по математике 8 класс

   1

8,7

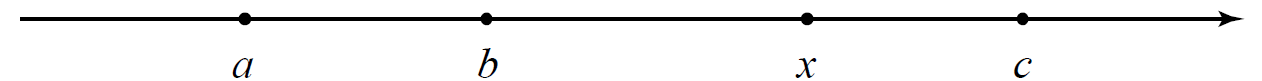
   2

–1,5; 2

   3

15

   4

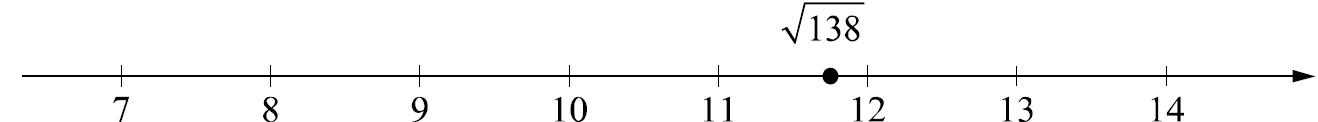


В качестве верного следует засчитать любой ответ, где число x лежит между числами a и 0.

   5

2341

   6



   7

-3

   8

0,25

   9

47,6

  10

3

  11

14

  12

3

  13

Решение.  
(2x + 3)2 = (x − 4)2; |2x + 3| = |x − 4|; откуда 2x + 3 = x − 4 либо 2x + 3 = 4 − x.

Корни уравнения: − 7 или 1/3.

Возможна другая последовательность действий.

Ответ: − 7 ; 1/3

  14

1) 2014 г., 2019 г.;

2) любое значение от 140 до 180 мм

  15

54 км/ч

Решение.  
Пусть весь путь составляет 2s км, а скорость первого автомобиля v км/ч, тогда вторую половину пути второй автомобиль ехал со скоростью ( v + 54) км/ч. Получаем уравнение:  
72v + 3888 = v2 + 54v + 36v, v2 - 18v - 3888 = 0. Откуда v1= 54, v2 = -72  
Условию задачи удовлетворяет v1= 54

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

  16

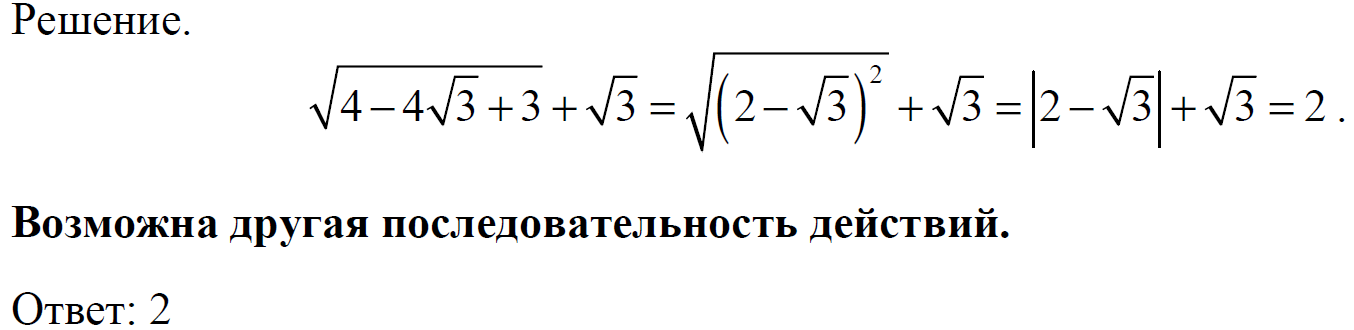
14

Решение.

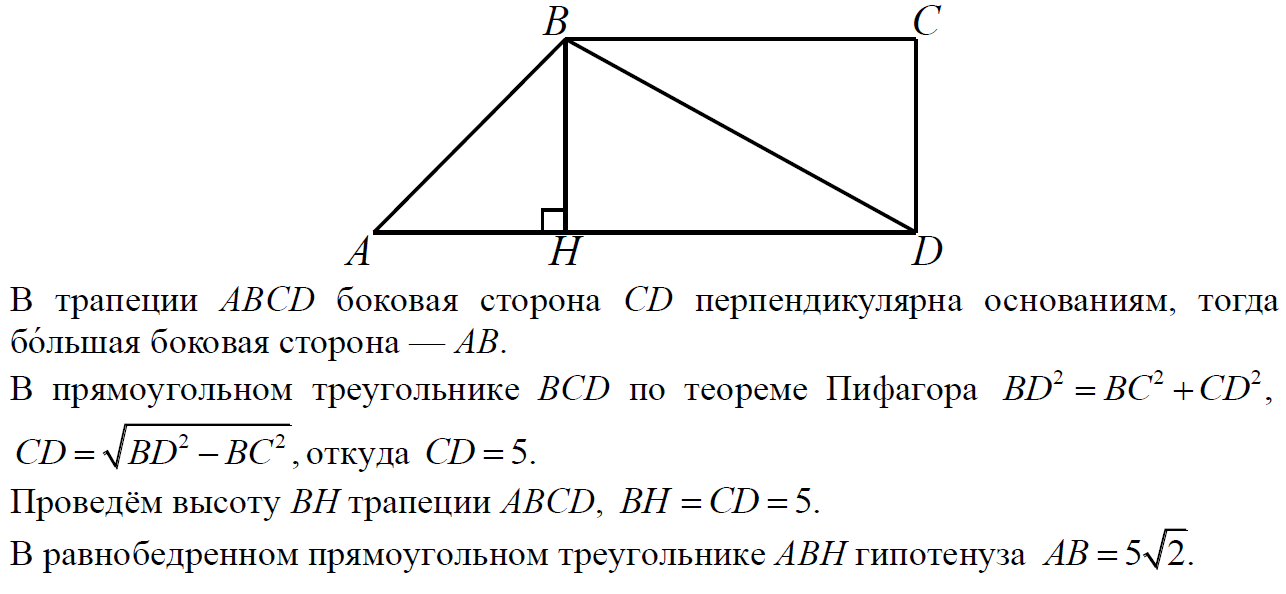
Если мальчиков больше 14, то в классе найдётся 15 учащихся, среди которых нет ни одной девочки. Если мальчиков меньше 14, то девочек 12 или больше, а значит, найдётся 12 учащихся, среди которых нет ни одного мальчика. Если мальчиков 14, то девочек 11. Условия задачи выполнены.

**Возможна другая последовательность действий и рассуждений.**

  17



  18

Ответ:   
Решение: 

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