### Ответы: ВПР по математике 8 класс

   1

2,4

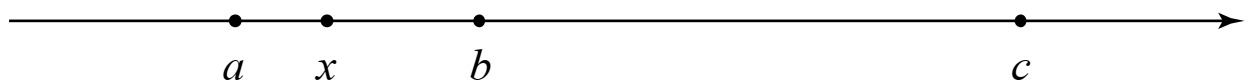
   2

–2; 8

   3

14

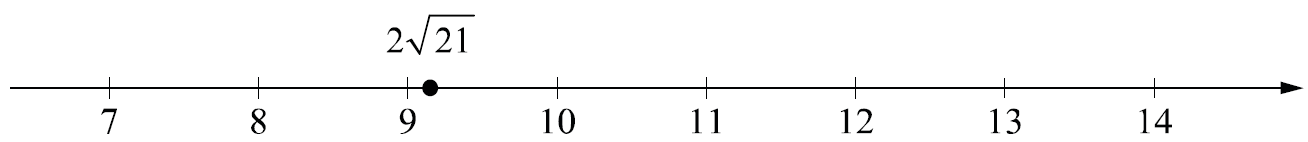
   4

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

   5

1243

   6



   7

3

   8

0,32

   9

138

  10

13

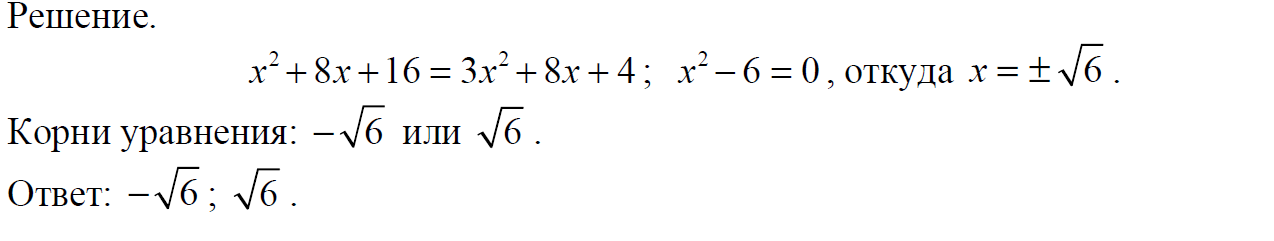
  11

12

  12

13

  13



  14

1) 2015 г., 2016 г.;

2) любое значение от 160 до 180 мм

  15

15 км/ч

Решение.  
Пусть скорость катера в неподвижной воде равна v км/ч, тогда:   
 72*v* - 360 + 54*v* + 270 = 9*v*2 - 225,  *v2 - 14v* - 15 = 0. Откуда *v*1 = *15, v*2 = -1.   
Условию задачи удовлетворяет*v*1= 15

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

  16

13

Решение.

Если мальчиков больше 13, то в классе найдётся 14 учащихся, среди которых нет ни одной девочки. Если мальчиков меньше 13, то девочек 12 или больше, а значит, найдётся 12 учащихся, среди которых нет ни одного мальчика. Если мальчиков 13, то девочек 11. Условия задачи выполнены.

**Возможна другая последовательность действий и рассуждений.**

  17

Решение.

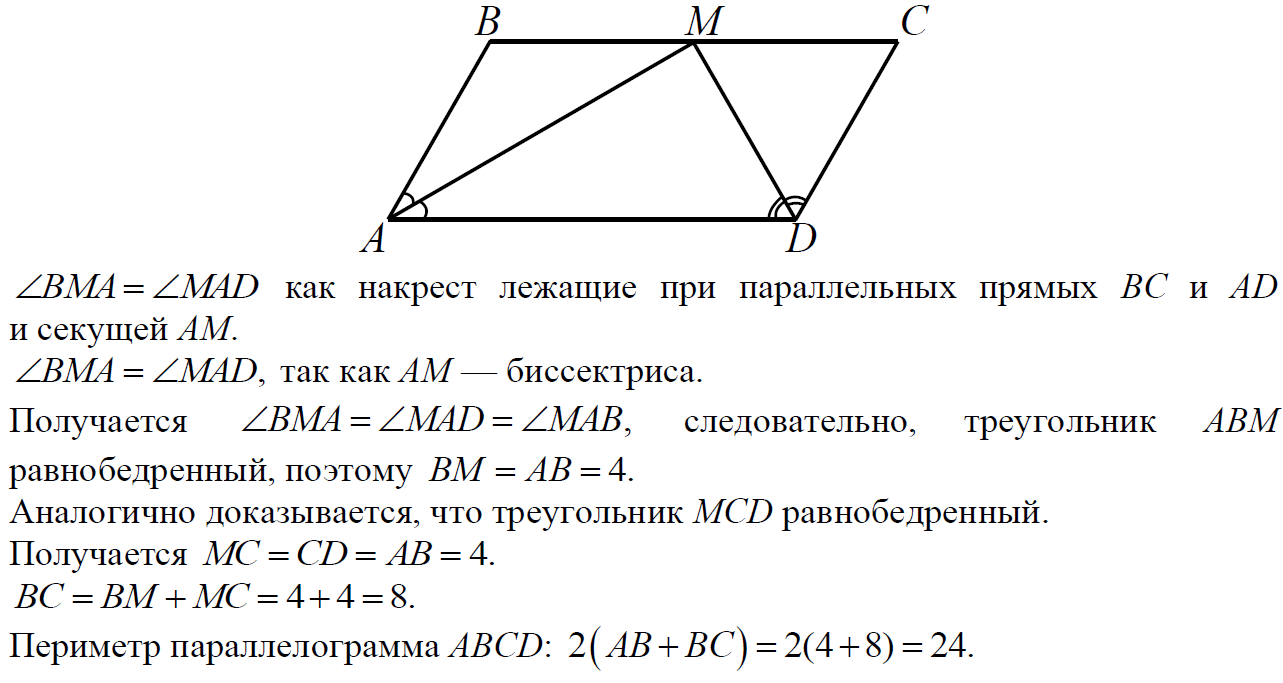
**Возможна другая последовательность действий.**

Ответ: 5

  18

24

Решение:



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