### Ответы: ВПР по математике 8 класс

   1

–1,7

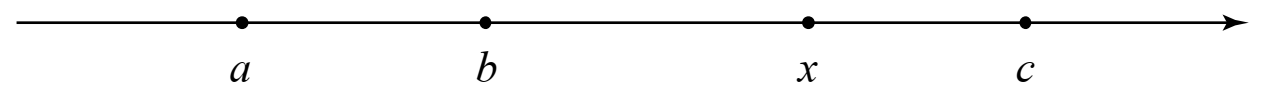
   2

–5;6

   3

18

   4

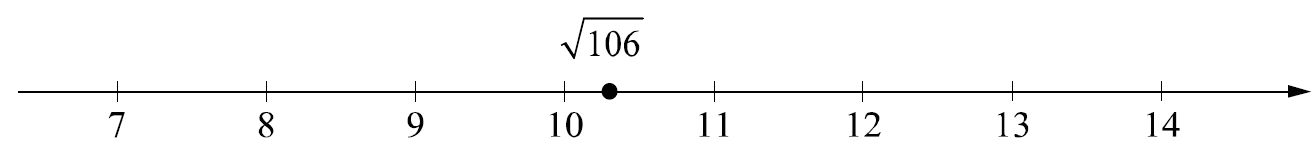


В качестве верного следует засчитать любой ответ, где число x лежит между числами b и c

   5

1342

   6



   7

3

   8

0,6

   9

36,4

  10

6,5

  11

0,9

  12

2

  13

Решение.  
(2x + 5)2 = (x − 4)2; |2x + 5| = |x − 4|; откуда 2x + 5 = x − 4 либо 2x + 5 = 4 − x.

Корни уравнения: −9 или −1/3.

Возможна другая последовательность действий.

Ответ: −9; −1/3

  14

1) 2013 г., 2016 г., 2017 г., 2020 г., 2021 г.;

2) любое значение от 160 до 180 мм

  15

12 деталей в час

Решение.  
Пусть второй рабочий делает за час x деталей, тогда первый рабочий делает за час  
(x + 6) деталей. Получаем уравнение:  
  
36x + 216 = 36x + x2  6x, x2 + 6x - 216 = 0. Откуда x1= 12, x2= -18  
Условию задачи удовлетворяет корень x1=12

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

  16

180 руб

Решение.

Так как двухрублёвых монет недостаточно для того, чтобы сложить семь стопок по 7 монет, значит, сумма двухрублёвых монет меньше 2⋅7⋅7 = 98 рублей. Так как из десятирублёвых монет можно сложить две стопки по 4 монеты и останутся ещё монеты, то сумма десятирублёвых монет больше 10⋅2⋅4 = 80 рублей.  
Так как сумма двухрублёвых монет равна сумме десятирублёвых, то она равна числу от 81 до 97 включительно. Но среди этих чисел только число 90 можно получить, складывая как по 2 рубля, так и по 10 рублей. Значит, в копилке 180 рублей.

**Возможна другая последовательность действий и рассуждений.**

  17

Решение.

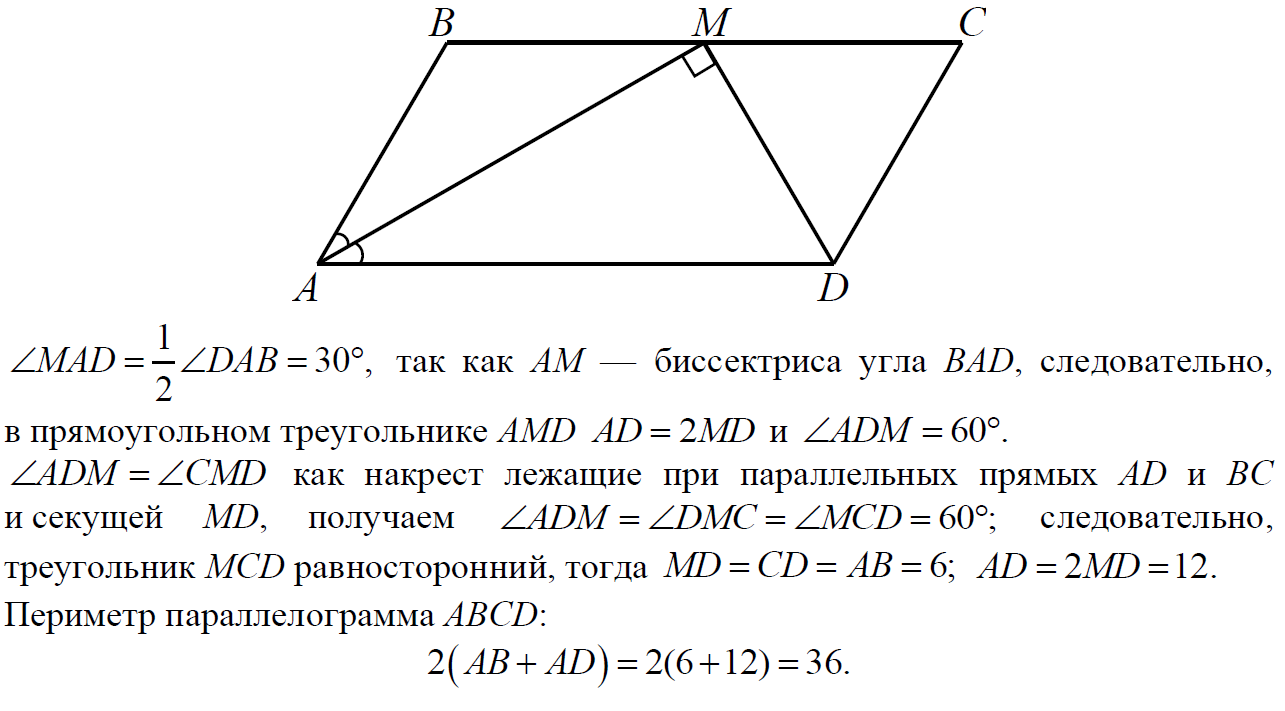
**Возможна другая последовательность действий.**

Ответ: 3

  18

36

Решение.



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