### Ответы: ВПР по математике 8 класс

   1

-6

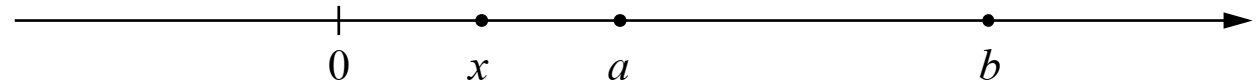
   2

–0,75; 1,5

   3

32

   4

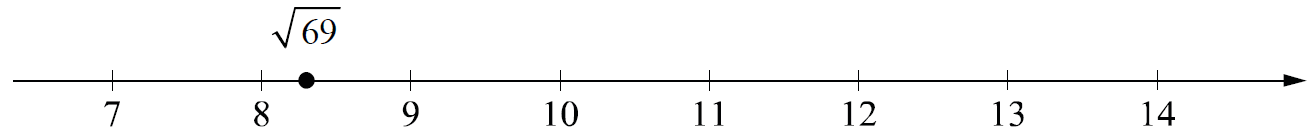


В качестве верного следует засчитать любой ответ, где число x лежит между числами a и 0.

   5

1243

   6



   7

–1,5

   8

0,25

   9

44,1

  10

6/7

  11

100

  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) 2017 г., 2018 г., 2019 г.;

2) любое значение от 70 до 90 мм

  15

150 м

Решение.  
Пусть длина туннеля составляет x метров. Чтобы полностью проехать через туннель, поезд должен преодолеть (x + 600) метров. Получаем уравнение:   
  
x + 600 = 750 м. Откуда x = 150 м

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

  16

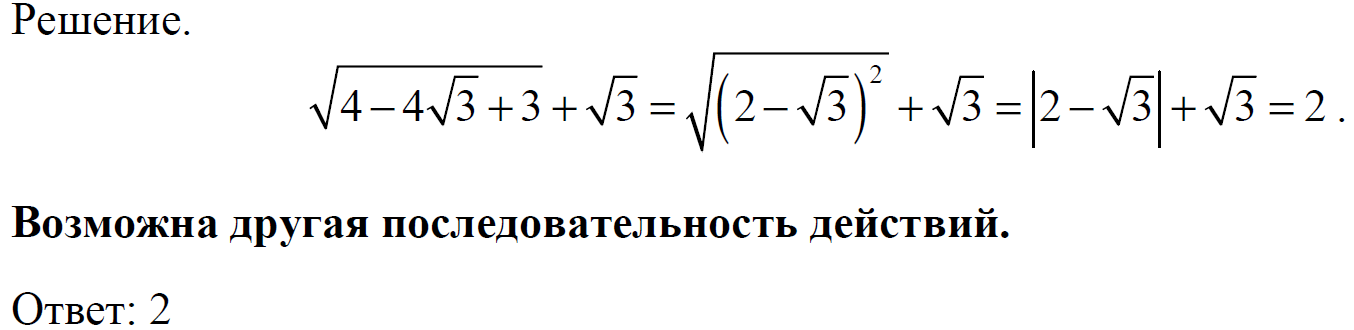
2,4

Решение.

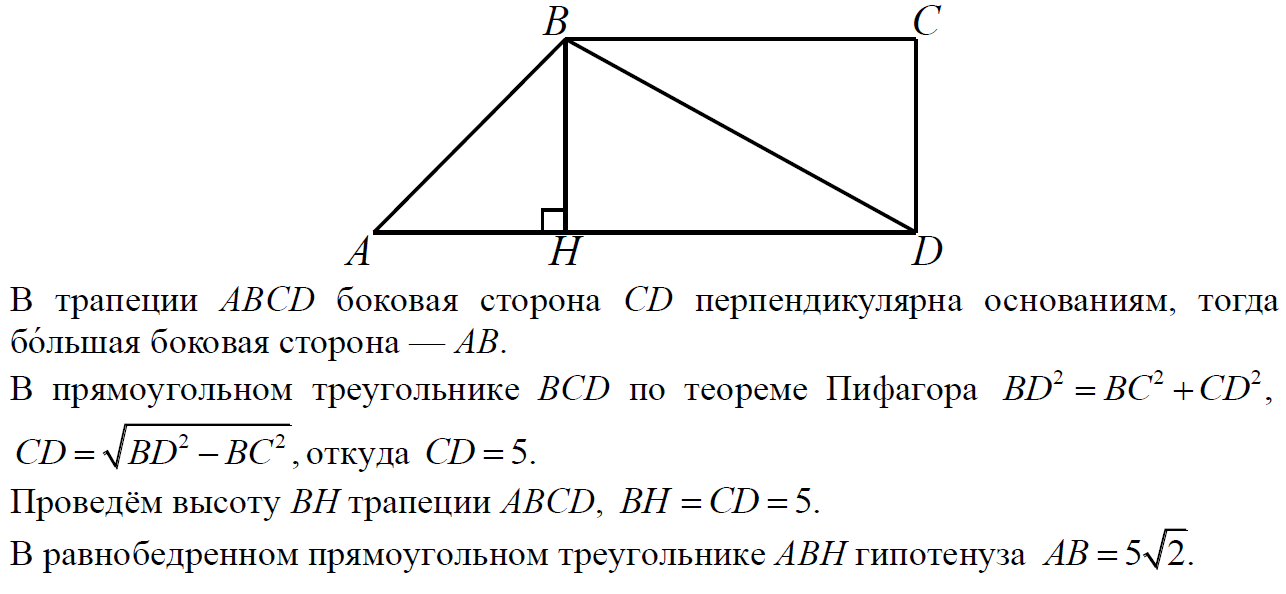
Пусть первый обгон произошёл через t минут. В дальнейшем гусеница будет обгонять улитку через каждые 2t минут. Значит, восьмой обгон произойдёт через 15t минут после начала наблюдения. По условию, 15t = 18, откуда . Девятый обгон произойдёт через  минуты после восьмого.

**Возможна другая последовательность действий и рассуждений.**

  17



  18

Ответ:   
Решение: 

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