

Ответы: ВПР по математике 7 класс

1 5

2 -1,6

3 240

4 255

5 252

6 24

7 любое значение от 6 до 10.

8 $(\frac{9}{2}, \text{ или } 4\frac{1}{2}, \text{ или } 4,5)$

9 -6

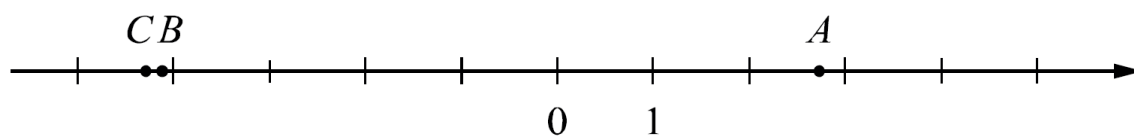
10 хватит

Для окраски листа понадобится $2 \cdot 250 \cdot 320 \cdot 0,09 = 14\,400 \text{ (см}^3\text{)}$, то есть 14,4 л.
Это меньше 15 л.

Допускается другая последовательность рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.

11 -1,5

12



13 6

14 37

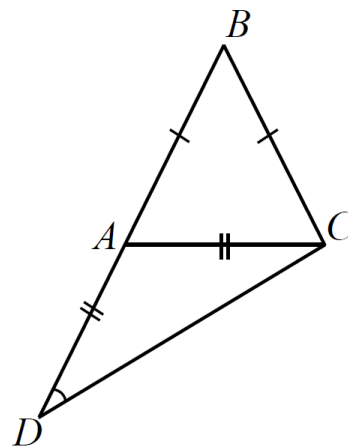
1) В треугольнике ABC :

$$\angle BAC = \angle BCA = (180^\circ - 32^\circ) : 2 = 74^\circ.$$

2) Для треугольника ADC угол BAC является внешним, следовательно,

$$\angle ADC + \angle ACD = \angle BAC = 74^\circ.$$

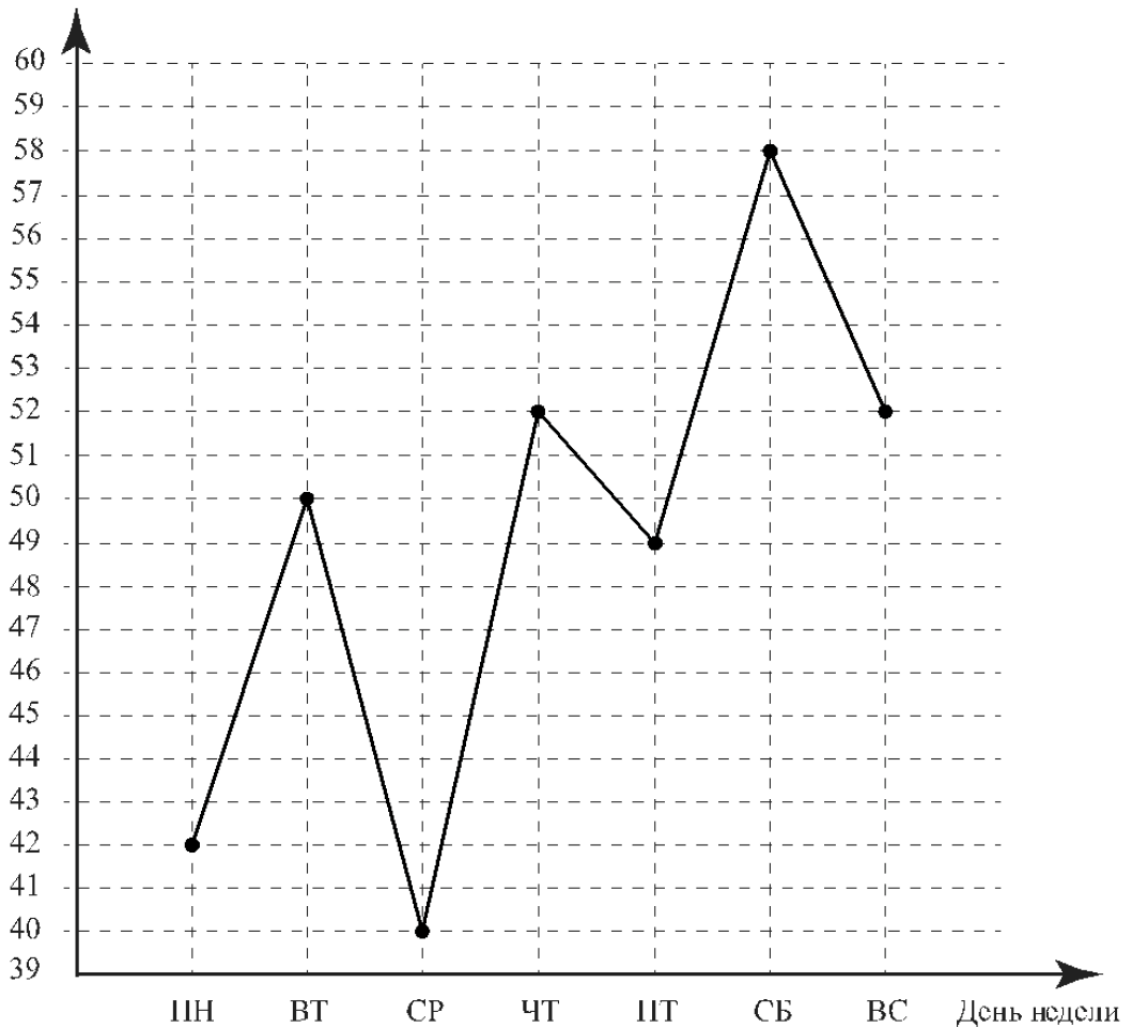
По свойству равнобедренного треугольника ADC находим: $\angle ADC = 74^\circ : 2 = 37^\circ$.



Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.

15

Число посетителей



Если все точки отмечены правильно, но отрезками не соединены, то задание является выполненным.

16

23 км/ч

Пусть скорость катера в неподвижной воде равна x км/ч. Составим уравнение:

$$3 \cdot (x - 4,6) = 2 \cdot (x + 4,6), 3x - 13,8 = 2x + 9,2, \text{ откуда } x = 23 \text{ км/ч.}$$

Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.