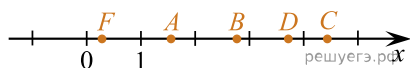
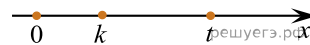


1. На координатной прямой отмечены точки  $A, B, C, D, F$ . Числу  $\frac{7\pi}{6}$  на координатной прямой может соответствовать точка:



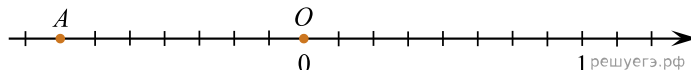
- 1)  $F$     2)  $A$     3)  $B$     4)  $C$     5)  $D$

2. Используя рисунок, определите верное утверждение и укажите его номер.



- 1)  $-3k < -3t$     2)  $\frac{1}{t} > \frac{1}{k}$     3)  $3k > 3t$     4)  $\frac{k}{-3} > \frac{t}{-3}$     5)  $k > t$

3. Определите координату точки  $A$ , изображенной на координатной прямой.



- 1)  $-7$ ;    2)  $-1$ ;    3)  $-\frac{7}{8}$ ;    4)  $-8$ ;    5)  $-\frac{8}{7}$ .

4. Используя рисунок, определите верное утверждение и укажите его номер.



- 1)  $2 - m < 2 - n$     2)  $n + 7 < m$     3)  $m - n > 0$     4)  $m + 5 > n + 7$     5)  $m + 5 < n + 7$

5. Количество целых решений неравенства  $\frac{(x+3)^2 - 6x - 18}{(x-5)^2} > 0$  на промежутке  $[-4; 5]$  равно:

- 1) 2    2) 7    3) 4    4) 5    5) 3

6. Найдите сумму наименьшего и наибольшего целых решений двойного неравенства  $-448,9 < 2,9 + 9x < 23,6$ .

- 1)  $-52$     2)  $-47$     3)  $-49$     4)  $-48$     5)  $-53$

7. Укажите номера пар, состоящих из промежутков, объединением которых является изображенный на рисунке промежуток.



- 1)  $(-6; +\infty)$  и  $(-6; 9]$     2)  $(-6; 0)$  и  $[0; 9]$     3)  $(-\infty; -6)$  и  $(-\infty; 9]$     4)  $(-6; 9]$  и  $(0; 4)$   
5)  $(-\infty; 9]$  и  $(-6; +\infty)$

8. Даны системы неравенств. Укажите номер системы неравенств, множество решений которой представлено на рисунке.



- 1)  $\begin{cases} x^2 \geq 11, \\ x < 0. \end{cases}$     2)  $\begin{cases} x < 0, \\ x < 11. \end{cases}$     3)  $\begin{cases} x^2 > 0, \\ x \geq 11. \end{cases}$     4)  $\begin{cases} x^2 > 0, \\ x > 11. \end{cases}$     5)  $\begin{cases} x > 0, \\ x \leq 11. \end{cases}$