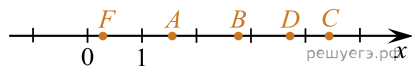
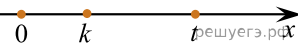


1. На координатной прямой отмечены точки A, B, C, D, F . Число $\frac{7\pi}{6}$ на координатной прямой может соответствовать точка:



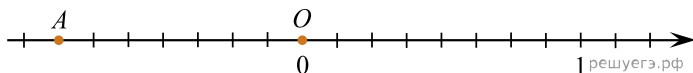
- 1) F 2) A 3) B 4) C 5) D

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



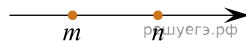
- 1) $-3k < -3t$ 2) $\frac{1}{t} > \frac{1}{k}$ 3) $3k > 3t$ 4) $\frac{k}{-3} > \frac{t}{-3}$
5) $k > t$

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) $m + 5 < n + 7$

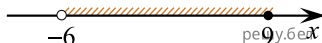
5. Количество целых решений неравенства $\frac{(x+3)^2 - 6x - 18}{(x-5)^2} > 0$ на промежутке $[-4; 5]$ равно:

- 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) $\begin{cases} x > 0, \\ x \leq 11. \end{cases}$