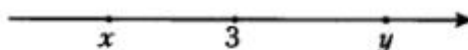


1. На координатной прямой отмечены числа x ; 3 ; y .



Укажите верное неравенство

- 1) $3 - y > 0$; 2) $x - 3 > 0$; 3) $x - y < 0$; 4) $3 - x < 0$.

2. Если $a < b$, то

- 1) $a + 6 < b + 6$; 2) $a + 6 > b + 6$; 3) $a + 6 = b + 6$; 4) $a + 6 \leq b + 6$.

3. Сравните значения выражений $4b^2 + 1$ и $4b$.

- 1) $4b^2 + 1 > 4b$; 2) $4b^2 + 1 = 4b$; 3) $4b^2 + 1 < 4b$; 4) $4b^2 + 1 \geq 4b$.

4. Укажите число, удовлетворяющее неравенству $3x - 8 > 9$.

- 1) 2 2) 4 3) 5 4) 6

5. Решением неравенства $5x - 20 < 1$ является множество

- 1) $(5; +\infty)$ 2) $(-\infty; 5)$ 3) $(-\infty; 4,2)$ 4) $(4,2; +\infty)$

6. Укажите число, удовлетворяющее системе неравенств $\begin{cases} 4 - x < 6, \\ 4x - 3 < 0 \end{cases}$:

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

7. Пересечением числовых промежутков $(-8; 3]$ и $[-5; 6)$ является промежуток

- 1) $(-8; 5)$ 2) $[-5; 3]$ 3) $(-5; 3)$ 4) $[3; 6)$

8. Каждому неравенству сопоставьте соответствующий числовой промежуток.

- А) $x \geq 4$; Б) $x < 4$; В) $x > 4$.
1) $(-\infty; 4]$; 2) $[4; +\infty)$; 3) $(-\infty; 4)$; 4) $(4; +\infty)$.

Запишите в таблицу под каждой буквой соответствующий номер

А	Б	В

9. Решите неравенство $-(4x + 1) \leq 5(x + 4)$.

10. Решите систему неравенств $\begin{cases} (x+4)(x-5) \leq x^2, \\ \frac{x+2}{4} - \frac{x}{3} > 0. \end{cases}$

11. Решите двойное неравенство $-2 < \frac{5-x}{6} < 3$.

12. Докажите неравенство $(a-2)(a-6) < (a-3)(a-5)$.

13. Укажите наибольшее целое решение неравенства $(4 - \sqrt{24})x > 40 - 8\sqrt{24}$.