



Самостійна робота з теми "Нерівності. Системи нерівностей"

1. Який із проміжків є розв'язком нерівності $5x > 30$
 А) $x \in (-\infty; 6)$ Б) $x \in (-\infty; 6]$ В) $x \in (6; +\infty)$ Г) $x \in [6; +\infty)$

2. Знайдіть усі натуральні числа, які є розв'язками нерівності $-2 \leq x < 5$
 А) 2,3,4 Б) 0,1,2,3, В) 1,2,3,4 Г) Інша відповідь

3. Знайдіть область визначення функції $y = \sqrt{3 - 6x}$
 А) $x \in (-\infty; 0,5)$ Б) $x \in (-\infty; 0,5]$ В) $x \in (0,5; +\infty)$ Г) $x \in [0,5; +\infty)$

4. Розв'яжіть систему нерівностей і вкажіть її найбільший цілий розв'язок

$$\begin{cases} 3 - x \geq 0 \\ x - 1 \geq 0 \end{cases}$$

 А) 2 Б) 1 В) -2 Г) -1

5. Встановіть відповідність між проміжком і координатним променем:

1. $x \in [3; 10)$	А)
2. $x \in [-\infty; 10)$	Б)
3. $x \in [3; +\infty)$	В)
4. $x \in [10; +\infty)$	Г)
5. $x \in (-\infty; 10)$	

6. Розв'яжіть подвійну нерівність

$$-2 \leq -2x + 4 \leq 4$$

$x \in$



7. Розв'яжіть систему нерівностей

$$\begin{cases} 3(x-2) - 2(2x-3) > 6 \\ 4(x-2) - 5(x-3) \leq 20 \end{cases}$$

$x \in$

8. Знайдіть область визначення функції :

$$y = \sqrt{2x+3} - \frac{1}{\sqrt{11-2x}}$$

$x \in$

