

7. Множиною розв'язків якої з наведених нерівностей є множина дійсних чисел?

- А) $2x > -2$; В) $0x > -2$;
Б) $2x > 0$; Г) $0x > 0$.

8. Множиною розв'язків якої з наведених нерівностей є проміжок $(3; +\infty)$?

- А) $x \geq 3$; В) $x > 3$;
Б) $x \leq 3$; Г) $x < 3$.

9. Знайдіть розв'язки нерівності $\frac{x}{4} \leq \frac{1}{5}$.

- А) $x \geq \frac{4}{5}$; В) $x \leq \frac{4}{5}$;
Б) $x \geq \frac{1}{20}$; Г) $x \leq \frac{1}{20}$.

10. Розв'яжіть нерівність $-3x + 8 \geq 5$.

- А) $x \leq 1$; В) $x \leq -1$;
Б) $x \geq 1$; Г) $x \geq -1$.

11. Знайдіть найменший цілий розв'язок нерівності $\frac{3x-5}{2} > \frac{8-x}{3}$.

- А) 2; В) 4;
Б) 3; Г) визначити неможливо.

12. Чому дорівнює добуток натуральних чисел, які належать області визначення виразу $\sqrt{14-3x}$?

- А) 4; В) 18;
Б) 10; Г) 24.

13. Яка з наведених систем нерівностей не має розв'язків?

- А) $\begin{cases} x \geq -3, \\ x \leq -2; \end{cases}$ В) $\begin{cases} x \geq -3, \\ x \leq -3; \end{cases}$
Б) $\begin{cases} x > -3, \\ x > -2; \end{cases}$ Г) $\begin{cases} x \geq -2, \\ x \leq -3. \end{cases}$

14. Знайдіть множину розв'язків системи нерівностей

$$\begin{cases} x-1 > 2x-3, \\ 4x+5 > x+17. \end{cases}$$

- А) $\emptyset$; В) $(-\infty; 4)$;
Б) $(2; +\infty)$; Г) $(2; 4)$.