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) $x \geqslant 3$; В) $x > 3$;

Б) $x \leqslant 3$; Г) $x < 3$.

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

А) $x \geqslant \frac{4}{5}$; В) $x \leqslant \frac{4}{5}$;

Б) $x \geqslant \frac{1}{20}$; Г) $x \leqslant \frac{1}{20}$.

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

А) $x \leqslant 1$; В) $x \leqslant -1$;

Б) $x \geqslant 1$; Г) $x \geqslant -1$.

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) $\begin{cases} x \geqslant -3, \\ x \leqslant -2; \end{cases}$ В) $\begin{cases} x \geqslant -3, \\ x \leqslant -3; \end{cases}$

Б) $\begin{cases} x > -3, \\ x > -2; \end{cases}$ Г) $\begin{cases} x \geqslant -2, \\ x \leqslant -3. \end{cases}$

14. Знайдіть множину розв'язків системи нерівностей

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

А) $\varnothing$; В) $(-\infty; 4)$;

Б) $(2; +\infty)$; Г) $(2; 4)$.

LIVEWORKSHEETS