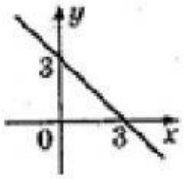
Перевірочна контрольна робота з алгебри 9 клас

Варіант1

1. Графік якої з функцій зображено на рисунку?

А) $y = x + 3$; В) $y = -x - 3$;

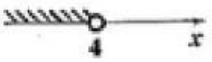
Б) $y = -x + 3$; Г) $y = x - 3$.



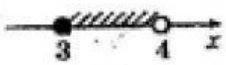
2. Через яку з даних точок проходить графік рівняння $5y - 3x = -1$?

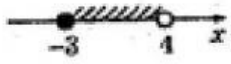
А) (2; −1); Б) (−2; 1); В) (2; 1); Г) (−2; −1).

3. На якому з рисунків зображено множину розв'язків системи нерівностей $\begin{cases} x < 4, \\ -x \leqslant 3? \end{cases}$

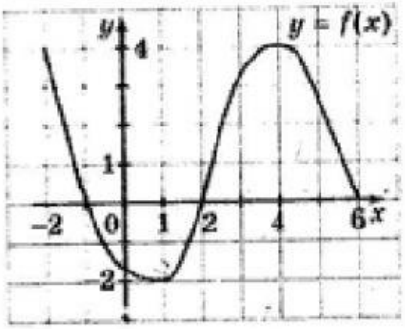
А) 

В) 

Б) 

Г) 

4. На рисунку зображено графік функції $y = f(x)$, визначений на проміжку $[-2; 6]$. Укажіть проміжок зростання даної функції.



А) [2; 6]; В) [−2; 4];

Б) [1; 4]; Г) [−1; 4].

5. Розв'яжіть нерівність $-1 \leqslant 3 - \frac{x}{4} < 5$.

LIVEWORKSHEETS

6. Знайдіть нулі функції $y = \frac{x^2 - 16}{x - 4}$

7. Знайдіть усі натуральні розв'язки нерівності

$$3 - \frac{1 - x}{2} > \frac{2x - 7}{6} + \frac{7x - 2}{3}.$$

8. Розв'яжіть нерівність $(3x + 2)^2 + (4x - 3)^2 \leqslant (5x - 1)^2$.

LIVEWORKSHEETS