Повторення. НЕРІВНОСТІ

1 Розв'яжіть нерівність $2x \geqslant x^2$.

А	Б	В	Г	Д
$(-\infty; 0] \cup [2; +\infty)$	$[0; 2]$	$(-\infty; -2] \cup [0; +\infty)$	$[-2; 0]$	$(-\infty; 2]$

2 Розв'яжіть нерівність $(2x + 1)^2 < 9$.

А	Б	В	Г	Д
$(-1; 2)$	$(-\infty; -2) \cup (1; +\infty)$	$(-\infty; -2)$	$(-\infty; -1) \cup (2; +\infty)$	$(-2; 1)$

3 Розв'яжіть нерівність $x^3 \geqslant x^2$.

А	Б	В	Г	Д
$(-\infty; 0] \cup [1; +\infty)$	$[0; 1]$	$[1; +\infty)$	$\{0\} \cup [1; +\infty)$	$[-1; +\infty)$

4 Розв'яжіть нерівність $\frac{1}{x-5} < 0$.

А	Б	В	Г	Д
$(-\infty; 5)$	$(-\infty; -5)$	$(-\infty; 5) \cup (5; +\infty)$	$(-5; +\infty)$	$(5; +\infty)$

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

А	Б	В	Г	Д
$(-\infty; 0) \cup [3; +\infty)$	$(0; 3]$	$[3; +\infty)$	$(-\infty; 0)$	$(-\infty; 3]$

6 Розв'яжіть нерівність $\frac{x+3}{x-2} > 0$.

А	Б	В	Г	Д
$(-\infty; -2) \cup (3; +\infty)$	$(2; +\infty)$	$(-3; 2)$	$(-2; 3)$	$(-\infty; -3) \cup (2; +\infty)$

7 Установіть відповідність між нерівністю (1–4) та її розв'язком (А – Д).

Нерівність	*Розв'язок нерівності*
1 $x^2 - x - 2 \leqslant 0$	**А** $(-\infty; +\infty)$
2 $x^2 + x - 2 > 0$	**Б** $(-\infty; -2) \cup (1; +\infty)$
3 $x^2 - x + 2 \geqslant 0$	**В** $[-1; 2]$
4 $x^2 + x + 2 < 0$	**Г** $[-2; 1]$
	Д немає розв'язків

	А	Б	В	Г	Д
1					
2					
3					
4					

8 Розв'яжіть нерівність $\frac{x^2 + 11x + 30}{x^2 + 3x - 10} < 0$. У відповідь запишіть *найменше* ціле число, що задовольняє цю нерівність. Якщо такого числа немає, то у відповідь запишіть число 100.

Відповідь: □□□□,□□□

LIVEWORKSHEETS