Нерівності

1. Дано: $4 < a < 8$. Оцініть значення виразу:

А) $0{,}2a$

Б) $a + 7$

В) $-a$

Г) $3{,}6 - 2a$.

2. Вкажіть найменший розв'язок нерівності $(a - 10)^2 - 12 < (a - 7)(a - 13)$

А) -1
Б) 0
В) 1
Г) 2

3. Розв'яжіть нерівність:

$7x \geq -14$

А) $x\epsilon\ (-\infty; 2]$
Б) $x\epsilon\ (-\infty; -2]$
В) $x\epsilon\ (-2; +\infty)$
Г) $x\epsilon\ [-2; +\infty)$

$7x + 3 \leq 30 - 2x$

А) $x\epsilon\ (-\infty; 3]$
Б) $x\epsilon\ (-\infty; -3]$
В) $x\epsilon\ (-3; +\infty)$
Г) $x\epsilon\ [-3; +\infty)$

$4(x + 2) \leq -(1 - 2x)$

А) $x\epsilon\ (-\infty; 4{,}5]$
Б) $x\epsilon\ (-\infty; -4{,}5]$
В) $x\epsilon\ (-4{,}5; +\infty)$
Г) $x\epsilon\ [4{,}5; +\infty)$

4. Вкажіть найбільший цілий розв'язок:

$$\begin{cases} 3x - 4 < 8 \\ x + 6 \leq 3x \end{cases}$$

5. Знайдіть цілі розв'язки системи нерівностей:

$$\begin{cases} \frac{x}{3} > \frac{x+1}{4} \\ 3(x+1) + 5 \geq 4(x-3) + 15 \end{cases}$$

6. При яких цілих значеннях змінної має зміст вираз:

$$\frac{5x}{\sqrt{3x-7}} + \frac{2}{x^2 - 16} + \sqrt{6 - x}$$

LIVEWORKSHEETS