

Тематичне оцінювання з теми: «Числові нерівності та числові проміжки»

1. (0,5 б.) Яке число належить проміжку $(-1; 15)$?

А) -10

Б) 0

В) 15,5

Г) 18

2. (0,5 б.) Який з проміжків відповідає нерівності $x \geq -5$

А) $(-\infty; -5]$

Б) $(-\infty; +\infty)$

В) $[-5; +\infty)$

Г) $(-5; +\infty)$

3. (0,5 б.) Укажіть проміжок, який відповідає множині точок,

зображених на малюнку



А) $(-12; 8]$

Б) $(-12; 8)$

В) $[-12; 8)$

Г) $(-12; 8]$

4. (2,5 б.) Відомо, що $-4 < x < 9$, $1 < y < 3$. Оцініть значення виразу $20y - 3x$

5. (2 б) Розв'яжіть нерівність: $4(x + 2) > -(1 - 2x)$

Відповідь: (;) ∞

6. (3 б) Знайдіть цілі розв'язки системи нерівностей:

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

{	{	{
{	{	{
{	{	

Відповідь:

7. (2б) При яких значеннях змінної має зміст вираз: $\frac{5x}{\sqrt{3x-7}} + \frac{2}{x^2-16}$

{	{	{
{	{	{

Відповідь: ∞ U

