Прізвище, ім'я _____ Клас _____ Дата _____

С-1	Числові нерівності. Основні властивості числових нерівностей	Оцінка _____

ВАРІАНТ 1

1. Відомо, що $a > b$. Укажіть число, якому може дорівнювати різниця $a - b$.

А	Б	В	Г

А. -4 **Б.** 0 **В.** 4 **Г.** $-\frac{1}{4}$

2. Відомо, що $2 < x < 5$. Оцініть значення виразу: 1) $x - 1$; 2) $\frac{x}{2}$; 3) $-x$.

Відповідь: 1) _____ 2) _____ 3) _____

3. Відомо, що $m > p$. Порівняйте, якщо можливо, вирази:

1) $m + 3$ і p; 2) $-m + 7$ і $-p + 7$; 3) $m - 4$ і $p + 1$.

Відповідь: 1) _____ 2) _____ 3) _____

4. Доведіть, що $\frac{9a}{5b} + \frac{5b}{a} \geqslant 6$, якщо a і b – числа однакового знака.

Прізвище, ім'я _____ Клас _____ Дата _____

С-1	Числові нерівності. Основні властивості числових нерівностей	Оцінка _____

ВАРІАНТ 2

1. Відомо, що $m > p$. Укажіть число, якому може дорівнювати різниця $m - p$.

А	Б	В	Г

А. 0 **Б.** $-\frac{1}{2}$ **В.** -2 **Г.** 2

2. Відомо, що $5 < a < 8$. Оцініть значення виразу: 1) $a - 3$; 2) $\frac{a}{2}$; 3) $-a$.

Відповідь: 1) _____ 2) _____ 3) _____

3. Відомо, що $x < y$. Порівняйте, якщо можливо, вирази:

1) $x - 2$ і y; 2) $-x + 2$ і $-y + 2$; 3) $x + 3$ і $y - 1$.

Відповідь: 1) _____ 2) _____ 3) _____

4. Доведіть, що $\frac{25x}{7y} + \frac{7y}{x} \geqslant 10$, якщо x і y – числа однакового знака.