**Контрольна робота №1 з теми «Числові нерівності». Варіант 1**

**Частина І. (1 бал за завдання)**

**1**. Відомо, що а < b.Яке твердження є неправильним?.

А) а-3 > b-3; Б) 3а < 3b; В) -3a > -3b; Г) a+3 < b+3.

**2**. Порівняйте числа m і n, якщо m – n = -3,5.

А) ; Б) ; В) m > n; Г) m<n.

**3.** Додайте нерівності 4<8 , 2<6.

А) 6<14 Б)  В) 6>14 Г) 

**4**. Розмістите числа у порядку зростання: -4,2; -2,4; \_3,6.

А) -4,2; -2,4; -3,6; Б) -2,4; -3,6; -4,2; В) -3,6; -4,2; -2,4;Г) -4,2; -3,6;-2,

**5.**  Знайдіть добуток нерівностей 0,5 < 6 і 4 < 5.

А) 2 ≤ 3; Б) 20 < 30; В) 2 < 30; Г) 2 > 3.

**Частина ІІ. ( по 2 бали)**

**6.** Відомо, що а < в. Порівняйте вирази: 2а + 7 і 2в + 9.

**7.** Оцініть значення виразу 3a-4b, якщо 4,2<a<4,3 і 1,0<b<1,2

**Частина ІІІ. (3 бали )**

**8**. Відомо, що 9<n<10 і 3<m<6. Оцініть значення виразу .

**Контрольна робота №1 з теми «Числові нерівності» Варіант 2.**

**Частина І. (1 бал за завдання)**

**1.** Відомо, що k > p.Яке твердження є правильним?

А) 5k < 5p ; Б) k-5 < p-5; В) k-5 > p-5; Г)-5k > -5p.

**2.** Порівняйте числа a і b, якщо a –b = -5

А) a>b; Б) a<b; В) ; Г) .

**3.** Знайдіть добуток нерівностей 7>3, .

А)  Б)  В) 5>1 Г) 5<1.

**4**. Розмістите числа у порядку зростання: 0; -3,9; 0,2.

А) 0; 0,2; 3,9 Б) 0,2; 0; -3,9 В) -3,9; 0; 0,2 Г) -3,9; 0,2; 0

**5**. Додайте нерівності 0,5 < 6 і 4 < 5.

А) 9 < 14; Б) 4,5 ≤ 11; В) 4,5 < 11; Г) 4,5 > 11.

**Частина ІІ. (2 бали)**

**6.** Відомо, що а > в. Порівняйте вирази: 3-а і 3 – в.

**7.** Оцініть значення виразу 2y-x, якщо 2<x<3 і 9<y<14.

**Частина ІІІ. (3 бали )**

**8.** Відомо, що 3 < х < 6 і 1 < у < 9. Оцініть значення виразу х2 : у.