**Контрольна робота №4 «Рівняння з двома змінними і їх системи».**

**Варіант І**

**І частина ( 1 бал за завдання).**

**1** Яка пара чисел є розв’язком системи рівнянь.

А) (-3;4); Б) (5;-4); В) (4;3); Г) (-5;4).

**2**. Розв’яжи систему рівнянь

А) (-3;3); Б) (-3;3), (3;3); В) (3;3); Г) (3;3), (0;3).

**3**. Сума двох чисел 44, а їх різниця 20. Знайдіть ці числа.

А) 32 і 76; Б) 32 і 12; В) 32 і 52; Г) 64 і 104.

**4**. Знайдіть координати точок перетину графіків рівнянь х+ у=5 і х-у=3.

А) (4;1); Б) (1;4); В) (3;2); Г) (2;3).

**5**. Сума двох чисел 70. Перше число на 15 більше, ніж друге. Складіть систему рівнянь для розв’язування задачі.

А) ; Б) ) ; В) ) ; Г) )

**ІІ частина(2 бали).**

**6.** Розв’яжи графічно систему рівнянь .

**7**. Розв’яжіть систему рівнянь .

**ІІІ частина(4 бали).**

**8**. Двоє робітників, працюючи разом, закінчили роботу за два дні. За скільки днів виконає цю роботу кожний із них, працюючи окремо, коли відомо, що якби перший попрацював 2 дні, а другий – 1 день, то разом вони б виконали всієї роботи?

**Контрольна робота №4 «Рівняння з двома змінними і їх системи».**

**Варіант ІІ**

**І частина( 1 бал за завдання).**

**1** Яка пара чисел є розв’язком системи рівнянь.

А) (10;-9); Б) (11;10); В) (10;9); Г) (9;10).

**2**. Розв’яжи систему рівнянь

А) (3;9); Б) (-3;9); В) (9;9); Г) (3;9), (-3;9).

**3**. Сума двох чисел 86, а їх різниця 18. Знайдіть ці числа.

А) 52 і 138; Б) 9 і 77; В) -34 і 52; Г) 52 і 34.

**4**. Знайдіть координати точок перетину графіків рівнянь х+ у=8 і х-у=6.

А) (8;2); Б) (1;7); В) (7;1); Г) (4;4).

**5**. Сума двох чисел 10, а їх різниця 2. Складіть систему рівнянь для розв’язування задачі.

А) ; Б) ) ; В) ) ; Г) )

**ІІ частина( 2 бали).**

**6.** Розв’яжи графічно систему рівнянь .

**7**. Розв’яжіть систему рівнянь .

**ІІІ частина( 4 бали).**

**8.** Дві бригади, працюючи разом, обробили ділянку землі за 12 годин. За який час могла б обробити цю ділянку кожна бригада окремо, якщо їх швидкості виконання робіт відносяться як 3:2 ?