**Підсумкова контрольна робота з алгебри, 9 клас**

**І варіант**

1. Знайдіть усі значення , при яких має зміст вираз:

А); Б) ; В); Г).

1. Розв’яжіть систему нерівностей:

А) ; Б) ; В) ; Г) розв’язків немає.

1. Чому дорівнює знаменник геометричної прогресії ,якщо .

А) 6; Б) -3; В) 12; Г) -4.

4. Розв’яжіть систему рівнянь:



5. Знайдіть 30-ий член арифметичної прогресії, якщо

.

6. Побудуйте графік функції *у = х2 +6х+8*. Користуючись графіком, знайдіть:

1) найменше значення функції;

2) проміжок, на якому функція набуває додатних значень*;*

3) проміжок, на якому функція спадає.

**ІІ варіант**

1. Знайдіть усі значення , при яких має зміст вираз:

**.**

А); Б) ; В); Г).

1. Розв’яжіть систему нерівностей:

А) ; Б) ; В) ; Г) розв’язків немає.

1. Чому дорівнює знаменник геометричної прогресії ,якщо .

А) 6; Б) -3; В) 12; Г) -4.

1. Розв’яжіть систему рівнянь:



5. Знайдіть 20-ий член арифметичної прогресії, якщо =6 , =10.

6. Побудуйте графік функції *у = х2 - 6х-7*. Користуючись графіком, знайдіть:

1) найменше значення функції;

2) проміжок, на якому функція набуває від’ємних значень*;*

3) проміжок, на якому функція зростає.