**Контрольна робота № 6**

 **Функція**

**І варіант**

**І-ІІ рівень**

1. **Функцію задано формулою у = х + 1. Яка з точок належить графіку цієї функції:**

 **а) (-5; 0); б) (0; 2); в) (10; -3); г) (5; 0)?**

1. **Функцію задано формулою у = -4х + 3. Знайти значення у, якщо значення аргументу дорівнює -1. а) - 2; б) 7; в) - 7; г) - 8.**
2. **Функцію задано формулою у = х + 4. Знайти значення аргументу, при якому значення функції дорівнює 2. а) - 4; б) - 6; в) 6; г) 2.**
3. **Не виконуючи побудови графіка у = 1,5х – 6 знайти нулі функції.**

 **а) - 6; б) 4; в) - 4; г) 6.**

1. **Графік якої функції проходять через точку (2;1)?**

 **а) у = 0,5х; б) у = х + 1; в) у = 2х – 2; г) у = - 2х – 1.**

**ІІІ рівень**

1. **Функцію задано формулою у = (4х – 6) -3(0,25х – 2). Знайти значення аргументу, при якому відповідне значення функції дорівнює 4.**
2. **Не виконуючи побудов, знайти точки перетину з координатними осями графіка функції у = -  х + 5.**
3. **Побудувати графік функції у = х – 2. При якому значенні аргументу функція набуває додатного значення?**

 **ІІ варіант**

1. **Функцію задано формулою у = 0,2х - 2. Яка з точок належить графіку цієї функції:**

**а) (10; 0); б) (5; 1); в) (- 5; - 4); г) (0; - 4)?**

1. **Функцію задано формулою у = 5х - 6. Знайти значення у, якщо значення аргументу дорівнює - 2. а) - 3; б) - 16; в) 4; г) - 4.**
2. **Функцію задано формулою у = - х - 3. Знайти значення аргументу, при якому значення функції дорівнює 4.**

 **а) 14; б) - 5; в) - 3,5; г) - 14.**

1. **Не виконуючи побудови графіка у = 1,2х + 2,4 знайти нулі функції**

 **а) 2; б) 2,4; в) - 2; г) - 2,4.**

1. **Графік якої функції проходять через точку (1;2)?**

 **а) у = 0,5х - 2; б) у = 2х; в) у = - 3х + 1; г) у = х + .**

**ІІІ рівень**

1. **Функцію задано формулою у = (6х – 3) + 4(0,2х – 1). Знайти значення аргументу, при якому відповідне значення функції дорівнює - 3.**
2. **Не виконуючи побудов, знайти точки перетину з координатними осями графіка функції у = х - 3.**
3. **Побудувати графік функції у = х + 5. При якому значенні аргументу функція набуває від’ємного значення?**