**Домашня контрольна робота «Функції»**

**Варіант 1**

1. Функція задана формулою . Визначте:

**1)** значення функції, якщо значення аргументу дорівнює 4;

**2)** значення аргументу, при якому значення функції дорівнює 5.

1. Не виконуючи побудови графіка функції , укажіть через які точки проходить графік:
2. Побудуйте графік функції . Користуючись графіком знайдіть:
3. значення функції, якщо значення аргументу дорівнює 2
4. значення аргументу, при якому значення функції дорівнює 5

**3\*)** значення аргументу, при яких функція набуває невід’ємних значень

1. Не виконуючи побудови, знайдіть координати точок перетину графіка функції з осями координат.
2. При якому значенні графік функції проходить через точку
3. Дана функція

Знайдіть

**7\*)** Побудуйте графік функції

**Домашня контрольна робота «Функції»**

**Варіант 2**

1. Функція задана формулою . Визначте:

**1)** значення функції, якщо значення аргументу дорівнює 2;

**2)** значення аргументу, при якому значення функції дорівнює -19.

1. Не виконуючи побудови графіка функції , укажіть через які точки проходить графік:
2. Побудуйте графік функції . Користуючись графіком знайдіть:
3. значення функції, якщо значення аргументу дорівнює -1
4. значення аргументу, при якому значення функції дорівнює 5

**3\*)** значення аргументу, при яких функція набуває невід’ємних значень

1. Не виконуючи побудови, знайдіть координати точок перетину графіка функції з осями координат.
2. При якому значенні графік функції проходить через точку
3. Дана функція

Знайдіть

**7\*)** Побудуйте графік функції

**Домашня контрольна робота «Функції»**

**Варіант 1**

1. Функція задана формулою . Визначте:

**1)** значення функції, якщо значення аргументу дорівнює 4;

**2)** значення аргументу, при якому значення функції дорівнює 5.

1. Не виконуючи побудови графіка функції , укажіть через які точки проходить графік:
2. Побудуйте графік функції . Користуючись графіком знайдіть:
3. значення функції, якщо значення аргументу дорівнює 2
4. значення аргументу, при якому значення функції дорівнює 5

**3\*)** значення аргументу, при яких функція набуває невід’ємних значень

1. Не виконуючи побудови, знайдіть координати точок перетину графіка функції з осями координат.
2. При якому значенні графік функції проходить через точку
3. Дана функція

Знайдіть

**7\*)** Побудуйте графік функції

**Домашня контрольна робота «Функції»**

**Варіант 2**

1. Функція задана формулою . Визначте:

**1)** значення функції, якщо значення аргументу дорівнює 2;

**2)** значення аргументу, при якому значення функції дорівнює -19.

1. Не виконуючи побудови графіка функції , укажіть через які точки проходить графік:
2. Побудуйте графік функції . Користуючись графіком знайдіть:
3. значення функції, якщо значення аргументу дорівнює -1
4. значення аргументу, при якому значення функції дорівнює 5

**3\*)** значення аргументу, при яких функція набуває невід’ємних значень

1. Не виконуючи побудови, знайдіть координати точок перетину графіка функції з осями координат.
2. При якому значенні графік функції проходить через точку
3. Дана функція

Знайдіть

**7\*)** Побудуйте графік функції