**Контрольна робота № 1**

**Варіант 1**

1. Укажіть зростаючу функцію.

 **А.** **Б.**  **В**. **Г**.

2. На якому рисунку наведено графік функці ?



3. Яке рівняння має корінь?

 **А.** = –5 **Б.**

 **В**. **Г**.

4. Знайдіть множину розв’язків нерівності

5. Знайдіть область визначення функції

6. Розв’яжіть рівняння:

 а) ; б)

7. Розв’яжіть нерівність

8. Знайдіть корені рівняння:

 1)

 2)

**Контрольна робота № 1**

**Варіант 2**

1. Укажіть спадну функцію.

 **А.** **Б.**  **В**.  **Г**.

2. На якому рисунку наведено графік функції ?



3. Яке рівняння має корінь?

 **А.** = 0 **Б.**

 **В**. **Г**.

4. Знайдіть множину розв’язків нерівності

5. Знайдіть область визначення функції

6. Розв’яжіть рівняння:

 а) ; б)

7. Розв’яжіть нерівність

8. Знайдіть корені рівняння:

 1)

 2)