**Контрольна робота**

**з теми «Квадратні рівняння»**

І варіант

1. Скільки коренів має рівняння ?

**А**) один; **Б)** два; **В)** жодного; **Г)** три.

2. Чому дорівнює *добуток* коренів рівняння ?

**А)** 17; **Б)** – 88; **В)** – 17; **Г)** 88.

3. Розв’язати рівняння:

а) ; б) ; в) .

4•. Один із коренів рівняння дорівнює 4. Знайти другий корінь і число с.

5•. Розв’язати рівняння, використовуючи теорему Вієта:

.

6•. Знайти корені рівняння:

.

7\*. При яких значеннях ***m*** рівняння має один корінь?

**Контрольна робота**

**з теми «Квадратні рівняння»**

ІІ варіант

1. Скільки коренів має рівняння ?

**А)** три; **Б)** два; **В)** жодного; **Г)** один.

2. Чому дорівнює *сума* коренів рівняння ?

**А**) – 22; **Б)** – 34; **В)** 34; **Г)** 22.

3. Розв’язати рівняння:

а) ; б) ; в) .

4•. Один із коренів рівняння дорівнює 2. Знайти другий корінь і число b.

5•. Розв’язати рівняння, використовуючи теорему Вієта:

.

6•. Знайти корені рівняння:

.

7\*. При яких значеннях ***k*** рівняння має один корінь