**ГЕОМЕТРІЯ 9 кл**

**Контрольна робота №5 «Правильні многокутники. Довжина кола. Площа круга» варіант 1**

**Частина 1. (по 1 балу)**

**1.** Сторона правильного трикутника 12 см. Знайдіть радіус вписаного кола.

А) см Б) см В) 12см Г) см

**2**. Сторона квадрата 16см. Знайдіть радіус вписаного і описаного кола.

А) 8см і см Б) 8см і 16см В) 6см і см Г) 3см і 5см

**3**. Чому дорівнює довжина кола, якщо його діаметр 50см?

А) 100см Б) 50см В) 25см Г) 625см

**4**. Обчисліть площу кругового сектора, якщо радіус круга 6м, а відповідний центральний кут дорівнює .

А) 6м2 Б)12м2 В) 24м2 Г) 18м2

**5**. Радіус кола, вписаного в квадрат, дорівнює 3см. Знайдіть сторону квадрата**.**

А) 6см Б) см В) см Г) см.

**Частина ІІ ( по 2 б.)**

**6**. Побудуйте правильний шестикутник зі стороною 2см

**7.** Знайдіть діаметр кола, описаного навколо правильного трикутника зі стороною см.

**Частина ІІІ ( 3 б.)**

**8.** Біля правильного трикутника описано коло та в нього вписано коло. Сторона трикутника 4см. Знайдіть довжини цих кіл.