**Тест «Правильні многокутники»**

1. Знайдіть градусну міру внутрішнього кута правильного шестикутника

А) 150°; Б)100°; В) 90°; Г) 120°.

2. Знайдіть площу кругового сектора радіусом 5 см, центральний кут якого дорівнює 72°

А) 10π см2; Б) 20π см2; В) π см2; Г) 5π см2.

3. Довжина кола дорівнює 6π см. Знайдіть радіус.

А) 3 см; Б) 6 см; В) см; Г) см.

4. Знайдіть кількість сторін правильного многокутника, зовнішній кут якого дорівнює 60°.

А) 8; Б) 5; В) 7; Г) 6.

5. Радіус кола дорівнює 2 см, .Знайдіть сторону правильного трикутника, описаного навколо цього кола.

А) 12 см; Б) 6 см; В) 6 см; Г) 3 см.

6. Коло вписано в правильний шестикутник зі стороною 4 см. Знайдіть площу круга, обмеженого даним колом.

А) 6π см2; Б) 36π см2; В) 48π см2; Г) 16π см2.

7. Радіус кола дорівнює 6 см. Знайдіть градусну міру дуги цього кола, довжина якої π см.

А) 30°; Б)45°; В) 15°; Г) 60°.

8. Центральний кут правильного многокутника дорівнює 30°. Визначте кількість сторін многокутника.

А) 2см; Б) 8 см; В)4 см; Г) 4 см.

9. Знайдіть довжину дуги кола, градусна міра якої дорівнює 60°, якщо радіус кола 3 см.

А) см; Б) 2π см; В) π см; Г) см.

10 . Знайдіть кількість сторін правильного многокутника, якщо сума його внутрішніх кутів дорівнює 1080°.

А) 9; Б)8; В) 7; Г)10.

11.Знайдіть довжину дуги кола, градусна міра якої дорівнює 120°, якщо радіус кола – 9 см.

А) 6 см; Б) 6π см; В) 12π см; Г) 9π см.

12. Знайдіть суму внутрішніх кутів правильного п’ятикутника.

А) 540°; Б)360°; В) 450°; Г) 720°.