**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)$\frac{3}{π}$ см; Г) $\frac{6}{π }$ 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$\sqrt{3}$ см, .Знайдіть сторону правильного трикутника, описаного навколо цього кола.

 А) 12 см; Б) 6 см; В) 6$\sqrt{3}$ см; Г) 3$\sqrt{3}$ см.

 6. Коло вписано в правильний шестикутник зі стороною 4$\sqrt{3}$ 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) 2$\sqrt{6 }$см; Б) 8$\sqrt{3}$ см; В)4$\sqrt{3}$ см; Г) 4$\sqrt{6}$ см.

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

 А) $\frac{1}{π}$ см; Б) 2π см; В) π см; Г) $\frac{π}{2}$ 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°.