

Правильні многокутники. Довжина кола. Площа круга

1 Знайдіть кут правильного дев'ятикутника.

А 40° Б 140° В 108° Г 72°

А Б В Г

2 Знайдіть радіус кола, описаного навколо квадрата зі стороною $5\sqrt{2}$ см.

А $2\sqrt{2}$ см Б 5 см В 2,5 см Г 3 см

А Б В Г

3 Знайдіть діаметр кола, довжина якого дорівнює 8π см.

А 6 см Б 4 см В 4π см Г 8 см

А Б В Г

4 Навколо правильного шестикутника описане коло діаметра 12 см. Знайдіть сторону шестикутника.

А $6\sqrt{3}$ см Б 6 см В 8 см Г 10 см

А Б В Г

5 У правильний трикутник зі стороною $4\sqrt{3}$ см вписане коло. Знайдіть площу круга, обмеженого цим колом.

А $8\sqrt{3}\pi$ см² Б 8π см² В 4π см² Г 16π см²

А Б В Г

6 Круговий сектор відповідає центральному куту 60° (рис. 1). Знайдіть площу зафарбованого сектора, якщо радіус круга дорівнює 6 см.

А 6π см² В 12π см²

Б 12 см² Г 8 см²



Рис. 1

А Б В Г



7 Знайдіть площу правильного трикутника, якщо:

- 1) навколо нього описане коло радіуса 8 см; **Відповідь:** см. кв
- 2) в нього вписане коло радіуса 4 см. **Відповідь:** см. кв



8 Розв'яжіть задачу.

Навколо квадрата зі стороною 10 см описане коло (рис. 2). Знайдіть площу зафарбованої фігури.

Відповідь: см. кв

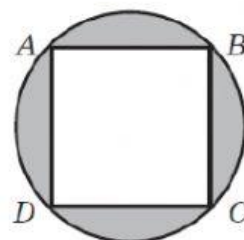


Рис. 2