

Правильні многокутники. Довжина кола. Площа круга

1 Знайдіть кут правильного дев'ятикутника.

A 40° **Б** 140° **В** 108° **Г** 72°

A **Б** **В** **Г**

☐ ☐ ☐ ☐

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

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

A **Б** **В** **Г**

☐ ☐ ☐ ☐

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

A 6 см **Б** 4 см **В** 4π см **Г** 8 см

A **Б** **В** **Г**

☐ ☐ ☐ ☐

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

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

A **Б** **В** **Г**

☐ ☐ ☐ ☐

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

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

A **Б** **В** **Г**

☐ ☐ ☐ ☐

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

A 6π см² **Б** 12π см²

В 12 см² **Г** 8 см²



Рис. 1

A **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

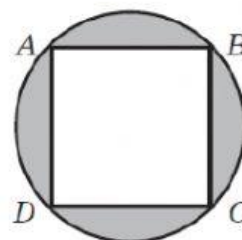


Рис. 2