

Правильні многокутники. Довжина кола. Площа круга

1 Центральний кут правильного n -кутника дорівнює 60° . Визначте кількість сторін цього n -кутника.

А 8

Б 6

В 10

Г 3

А	Б	В	Г



2 Знайдіть кут правильного восьмикутника.

А 135° Б 120° В 150° Г 144°

А	Б	В	Г



3 Знайдіть центральний кут і кількість сторін правильного n -кутника зі стороною 8 см, якщо радіус описаного кола n -кутника дорівнює $4\sqrt{2}$ см.

А $60^\circ, n=6$ Б $90^\circ, n=4$ В $72^\circ, n=5$ Г $120^\circ, n=3$

А	Б	В	Г



4 У рівносторонній трикутник вписане коло. Знайдіть:

1) периметр трикутника, якщо довжина кола дорівнює $8\sqrt{3}\pi$ см;

2) довжину кола, якщо периметр трикутника дорівнює 36 см.



5 Розв'яжіть задачу.

1) Навколо рівностороннього трикутника описане коло і в трикутник вписане коло. Різниця площ кругів, обмежених цими колами, становить 16π см². Знайдіть сторону трикутника.

2) Навколо правильного шестикутника описане коло і в шестикутник вписане коло. Різниця площ кругів, обмежених цими колами, становить 16π см². Знайдіть сторону шестикутника.