

Тринадцяте квітня

Правильні многокутники. Довжина кола. Площа круга.

1. Знайдіть площу кругового сектора радіуса 5 см, центральний кут якого дорівнює 72° .

А	Б	В	Г	Д
$10\pi \text{ см}^2$	$20\pi \text{ см}^2$	$\pi \text{ см}^2$	$5\pi \text{ см}^2$	$2\pi \text{ см}^2$

2. Коло вписано у правильний шестикутник зі стороною $4\sqrt{3}$ см. Знайдіть площу круга, обмеженого даним колом.

А	Б	В	Г	Д
$6\pi \text{ см}^2$	$36\pi \text{ см}^2$	$20\pi \text{ см}^2$	$48\pi \text{ см}^2$	$16\pi \text{ см}^2$

3. Знайдіть довжину кола, якщо площа круга дорівнює $16\pi \text{ см}^2$.

А	Б	В	Г	Д
$8\pi \text{ см}$	$10\pi \text{ см}$	$\pi \text{ см}$	$5\pi \text{ см}$	$2\pi \text{ см}$

4. Знайдіть внутрішній і зовнішній кути правильного дванадцятикутника.
5. Радіус кола, вписаного в правильний трикутник, дорівнює $12\sqrt{3}$ см. Знайдіть периметр трикутника.
6. Три кути опуклого многокутника прямі, а решта — по 150° . Скільки сторін має цей многокутник?
7. Знайти площу більшого кругового сегмента, на який круг радіуса 2см ділиться хордою, що = радіусу.