САМОСТІЙНА РОБОТА № 9 | Варіант 2 | Дата | Оцінка

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 $60°$, $n=6$ **Б** $90°$, $n=4$ **В** $72°$, $n=5$ **Г** $120°$, $n=3$

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 см^2. Знайдіть сторону трикутника.

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

LIVEWORKSHEETS