

Дата: 31.03.2022

Клас:9-А,Б

Тема: Розв'язування задач з теми «Правильні многокутники». Підготовка до контрольної роботи.

1. Укажіть градусні міру центрального кута правильного дванадцятикутника.

А. 12° .

Б. 18° .

В. 20° .

Г. 30° .

$$\gamma = \frac{360}{n}$$

2. Довжина кола, радіус якого 6 см, дорівнює... $C=2\pi r$

А. 12π см.

Б. 6π см.

В. 12 см.

Г. 24π см.

3. Знайдіть площу круга, діаметр якого дорівнює 14 см. $S=\pi r^2$

А. 49 см^2 .

Б. $49\pi \text{ см}^2$.

В. $196\pi \text{ см}^2$.

Г. $14\pi \text{ см}^2$.

4. Знайдіть міру внутрішнього і зовнішнього кутів правильного десятикутника.

$$\alpha_{10} = \frac{180(10-2)}{10} = 144$$

$$\beta_{10} = \frac{360}{10} = 36$$

5. Радіус кола дорівнює 18 см. Знайдіть довжину дуги кола, що відповідає центральному куту 20° .

$$l_{20} = \frac{\pi 18}{180} 20 = 2\pi$$

6. Знайдіть площу сектора круга радіуса 9 см, що відповідає центральному куту 40° .

$$S_\alpha = \frac{\pi r^2}{360^\circ} \alpha = \frac{\pi 9^2}{360} 40 = 9\pi$$

7. Знайдіть кількість вершин правильного многокутника, у якого внутрішній кут на 144° більший за зовнішній.

8. Хорда, довжина якої $5\sqrt{3}$ см, стягує дугу кола, градусна міра якої 120° . Знайдіть довжину кола.

Домашнє завдання:

Розв'яжіть 8,9 завдання. (Для тренування можна розв'язати завдання для перевірки знань на ст. 164)