

Контрольна робота №4

«Правильні многокутники. Довжина кола. Площа круга»»

Прізвище ім'я _____ **ВПИСАТИ**

Завдання №1. /Обери правильну відповідь/

Якщо $ABCD FK$ (рис. 122) — правильний шестикутник с центром у точці O , то градусна міра кута COB дорівнює:

А. 30° ;

Б. 60° ;

В. 90° .

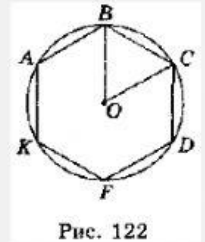


Рис. 122

Завдання №2. /Обери правильну відповідь/

Величина внутрішнього кута правильного десятикутника дорівнює:

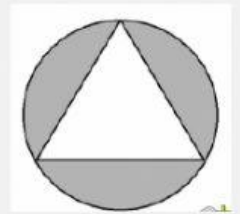
А. 144° ;

Б. 156° ;

В. 160° .

Завдання №3. /Обери правильну відповідь/

Навколо правильного трикутника зі стороною 12 описане коло (див. рисунок). Знайдіть площу зафарбованої фігури.



А. $48 - 36\sqrt{3}$;

Б. $48\pi - 36\sqrt{3}$;

В. $(48 - 36\sqrt{3})\pi$.

Завдання №4. /Запиши у відповідь тільки число/

Знайдіть сторону правильного трикутника, якщо радіус кола, описаного навколо нього дорівнює $3\sqrt{3}$ см.

Відповідь: см.

Завдання №5. /Запиши у відповідь тільки число/

Знайдіть площу круга діаметр, якого дорівнює 2 см. (Врахувати при обчисленні, що $\pi=3,14$)

Відповідь: см^2 .

Завдання №6. /Запиши у відповідь тільки число/

Знайдіть довжину кола, описаного навколо квадрата зі стороною $6\sqrt{2}$ см.
(Врахувати при обчисленні, що $\pi=3,14$)

Відповідь: см.

Завдання №7. /Записати розв'язання завдання у зошит та надіслати в гугл клас. В бланк вписати тільки відповідь. Зараховуватися буде тільки відповідь з розв'язанням/

Площа правильного трикутника, описаного навколо кола дорівнює $54\sqrt{3}$ см².
Знайдіть периметр квадрата, вписаного в це коло.

Відповідь: см.

Завдання №8. /Записати розв'язання завдання у зошит та надіслати в гугл клас. В бланк вписати тільки відповідь. Зараховуватися буде тільки відповідь з розв'язанням/

Знайдіть площу круга, обмеженого колом, вписаним в правильний шестикутник зі стороною $8\sqrt{3}$ см. (Врахувати при обчисленні, що $\pi=3,14$)

Відповідь: см².