



Задачі від майстра:

Геометричні обчислення та різьблені орнаменти

1. Чотирикутник $ABCD$ вписаний у коло. Кут $\angle A = 70^\circ$. Знайдіть величину протилежного кута $\angle C$.

 °

2. Знайдіть довжину кола, якщо його радіус дорівнює 5 см.

 см

3. Знайдіть площу круга, якщо його радіус дорівнює 6 см.

 см²

4. У чотирикутник $ABCD$ вписано коло. Сума двох протилежних сторін $AB + CD = 14$ см. Знайдіть периметр цього чотирикутника.

 см

5. Знайдіть площу кругового сектора радіуса 3 см, якщо його центральний кут дорівнює 60° .

 см²

6. Знайдіть радіус кола, вписаного у квадрат зі стороною 12 см.

 см

7. Діагоналі прямокутника перетинаються під кутом 50° . Знайдіть гострий кут, який діагональ утворює з більшою стороною.

 °

8. Діагональ прямокутника дорівнює 10 см. Знайдіть радіус описаного навколо нього кола.

 см

9. Основи трапеції дорівнюють 6 см і 10 см, а її висота — 5 см. Знайдіть площу трапеції.

 см²

10. Сторона паралелограма дорівнює 9 см, а висота, проведена до цієї сторони, — 4 см. Знайдіть площу паралелограма.

 см²

11. Діагоналі ромба дорівнюють 8 см і 12 см. Знайдіть площу ромба.

 см²

12. Один із кутів рівнобічної трапеції дорівнює 70° . Знайдіть її більший кут.

 °