



## 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.

  $\pi$  см

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

  $\pi$  см<sup>2</sup>

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  $60^\circ$ .

  $\pi$  см<sup>2</sup>

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

 см

7. Діагоналі прямокутника перетинаються під кутом  $50^\circ$ . 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.

 см<sup>2</sup>

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

 см<sup>2</sup>

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

 см<sup>2</sup>

12. Один із кутів рівнобічної трапеції дорівнює  $70^\circ$ . Знайдіть її більший кут.

 °