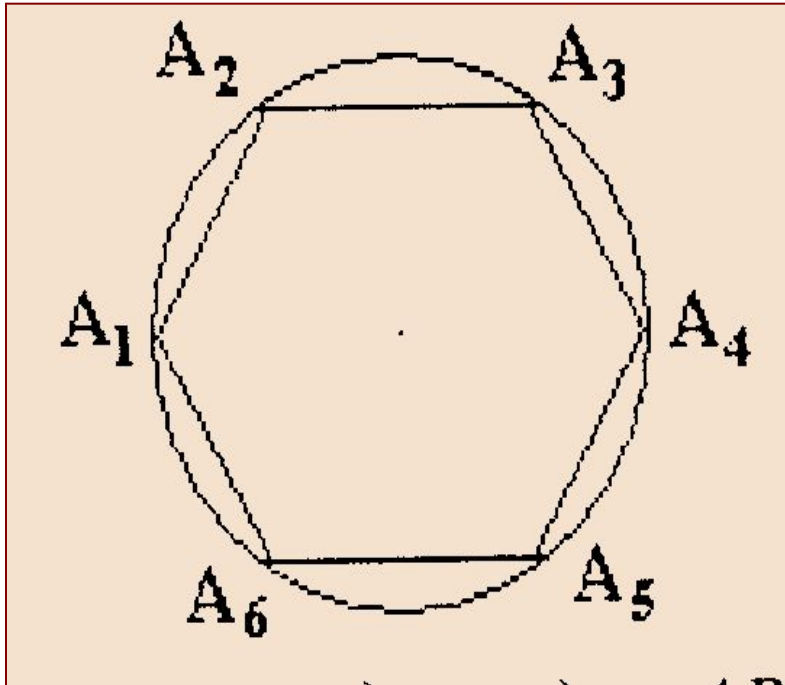


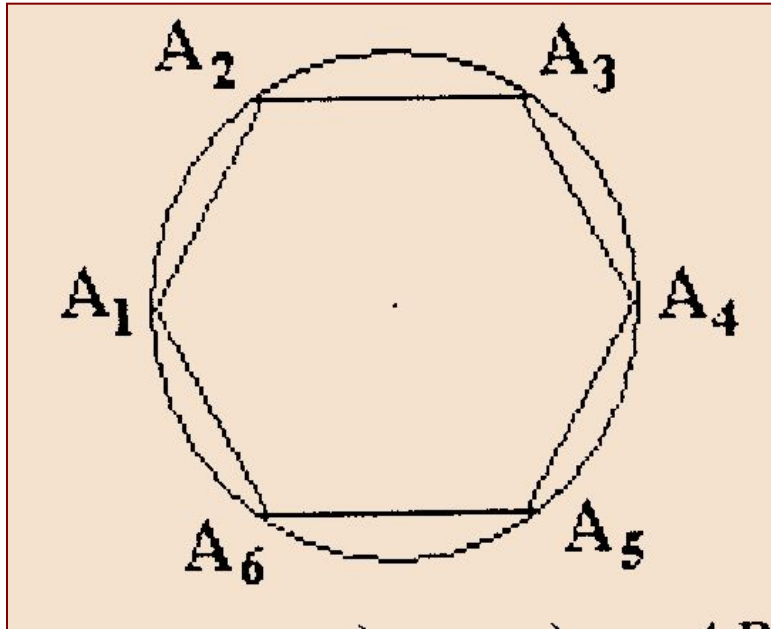
**Какие величины можно вычислить  
по следующим формулам:**

# Решаем устно



Сторона правильного шестиугольника равна 1дм. Найдите длину описанной около шестиугольника окружности и площадь ограниченного этой окружностью круга.

# Решение:

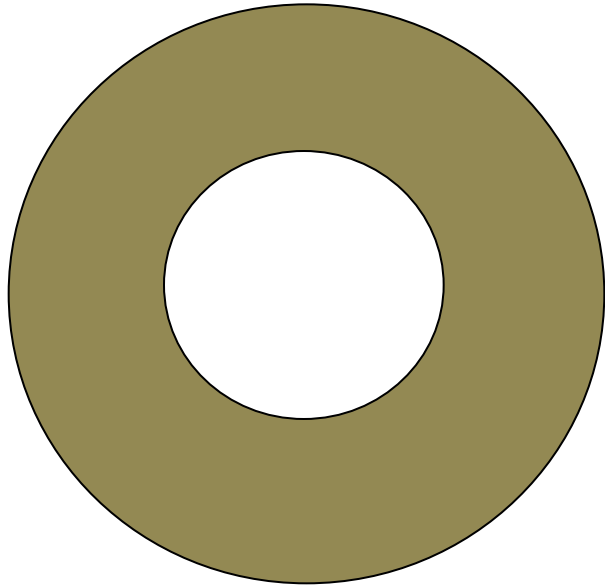


$$a_6 = 1 \text{ дм}, a_6 = R,$$
$$R = 1 \text{ (дм)}$$

$$C = 2\pi \cdot 1 = 2\pi \text{ (дм)}$$

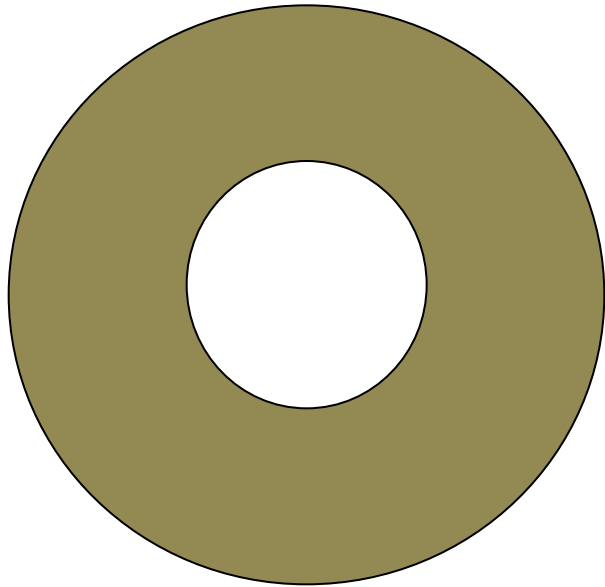
$$S = \pi R^2 = \pi \text{ (дм}^2\text{)}$$

# Решаем устно



Найдите площадь кольца, если радиус большей окружности равен 5дм, а радиус меньшей равен 4дм.

# Решение:



- $S_{\text{кол.}} = S_{\text{б. кр.}} - S_{\text{м. кр.}}$

- $25\pi - 16\pi = 9\pi \text{ (дм}^2\text{)}$

**1. Лесничество.** «О Тунгусском метеорите, 1908 г.»

Диаметр опалённой площади тайги от взрыва Тунгусского метеорита равен примерно 38 км. Какая площадь тайги пострадала от метеорита? Сколько потребуется саженцев для посадки, если на  $1 \text{ км}^2$  высаживается

**2. Экологи.** «Авария на промышленном объекте».

На одном химическом заводе произошла авария ёмкости с хлором. Хлор в безветренную погоду стелется по земле, занимая участок поверхности в форме круга. Радиус заражённой зоны 250 м. Найдите площадь зараженной зоны в га и длину веревки для ограждения.

**3. Врачи.** Зрачок человеческого глаза в зависимости от степени яркости света изменяется в размере от 2 мм до 6 мм. Во сколько раз площадь расширенного зрачка