

2. Дано: $r = 3\text{ см.}$

Найти: S_3 -? S_4
-?

Решение.

1) $R_3 = 2r = 6\text{ см}$

$$a_3 = R \sqrt{3} = 6 \sqrt{3} \text{ см}$$

$$P_3 = 18 \sqrt{3} \text{ см}$$

$$S_3 = \frac{1}{2} \cdot 3 \cdot 18 \sqrt{3} = 27 \sqrt{3} \text{ см}^2$$

2) $R_4 = r \sqrt{2} = 3 \sqrt{2} \text{ см}$, $a_4 = R_4 \sqrt{2} = 6\text{ см}$, $P_4 = 24\text{ см}$

$$S_4 = \frac{1}{2} \cdot 24 \cdot 3 = 36 \text{ см}^2$$

Ответ: $S_3 = 27 \sqrt{3} \text{ см}^2$, $S_4 = 36 \text{ см}^2$

