

Дано: α – угол правильного n - угольника

$$\alpha = 135^\circ.$$

Найти: n

Решение:

$$\alpha = \frac{(n-2) \cdot 180^\circ}{n},$$

$$n \cdot (\alpha - 180^\circ) = 360^\circ,$$

$$135^\circ n = 180^\circ n - 360^\circ$$

$$45^\circ n = 360^\circ$$

$$n = 8$$

Ответ: $n = 8$.