

**Дано:  $\alpha$  – 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:  $n = 8$ .**