



**QUESTÃO 13**

$$9 \times 180^\circ - 720^\circ = 1.620^\circ - 720^\circ = 900^\circ$$

**QUESTÃO 14**

$$\begin{aligned} \frac{180 \cdot (n + 4 - 2)}{n + 4} &= \frac{180(n - 2)}{n} + 15 \\ 180(n + 2) \cdot n &= 180(n - 2) \cdot (n + 4) + 15n(n + 4) \\ 180n^2 + 360n &= 180(n^2 + 2n - 8) + 15n^2 + 60n \\ 180n^2 + 360n &= 180n^2 + 360n - 1440 + 15n^2 + 60n \\ n^2 + 4n - 96 &= 0 \\ \Delta &= 400 \\ -4 + 20 & \\ n &= \frac{-4 + 20}{2} = 8 \end{aligned}$$

Ou

$$n = \frac{-4 - 20}{2} = -12$$

Este não convém.

Portanto, trata-se de um octógono e um dodecágono.