

1)

$$A_i = \frac{(n-2) \cdot 780^\circ}{n} \rightarrow A_i = \frac{7800}{12} \rightarrow A_i = 150^\circ$$

$$A_i = \frac{(12-2) \cdot 780^\circ}{12}$$

$$A_E = 780 - 150$$

$$A_E = 30^\circ$$

2)

$$S_i = (n-2) \cdot 780^\circ$$

$$S_i = (20-2) \cdot 780^\circ$$

$$S_i = 18 \cdot 780$$

$$S_i = 3240^\circ$$

3)  $S_i = (n-2) \cdot 780^\circ \rightarrow$  soma dos ângulos internos.

Para conseguir o ângulo interno nós dividimos pela número de lados:

$$A_i = \frac{(n-2) \cdot 780^\circ}{n}$$

$$4) S_i = S.E. \cdot 5$$

$$S_i = (n-2) \cdot 780^\circ$$

$$7800^\circ = (n-2) \cdot 780^\circ$$

$$S.E. = 360^\circ$$

$$7800^\circ = 780^\circ n - 360^\circ$$

$$780^\circ n = 2760^\circ$$

$$S_i = 360 \cdot 5$$

$$n = \frac{2760^\circ}{780^\circ}$$

$$S_i = 1800^\circ$$

$$n = 12 \text{ Dodecôgono}$$

CREATE IT.

$$5) \quad n = 2, d$$
$$d = \frac{n(n-1)}{2}$$

$$d = \frac{4 \cdot (4-1)}{2}$$

$$d = \frac{4 \cdot 1}{2} \rightarrow d = 2$$

$$n = 2, d$$

$$4 = 2 \cdot 2$$

$$4 = 4$$

polígono é um quadrado com 4 lados.

$$6) \quad A_i = A_E \cdot 3$$

$$\frac{(n-2) \cdot 180}{n} = \frac{360 \cdot 3}{n}$$

$$180^\circ n - 360^\circ = 720^\circ$$

$$180^\circ n = 1080^\circ$$

$$n = \frac{1080^\circ}{180^\circ}$$

$$n = 6$$

Hexágono

Alternativa (C)