

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO
PAULO – CAMPUS CUBATÃO

Discente: Stephany da Costa Silva

Docente: Luciano Reis

Data: 29/09/2021

Turma: CTII 317

TAREFA BÁSICA – POLÍGONOS

QUESTÕES

3

Questões, 23 de setembro de 2023.

Nome: Stepanny da Costa Silva

Professor: Luciano Faria

Turma: CT11317

Tarefa Básica - Polígonos

$$01. \begin{matrix} A_i = S_i \\ n \end{matrix} \quad \begin{matrix} A_E = 360^\circ \\ n \end{matrix}$$

$$S_i = (n-2) \cdot 180^\circ$$

Contar

$$S_i = (12-2) \cdot 180^\circ$$

$$S_i = 10 \cdot 180$$

$$S_i = 1800$$

$$\begin{matrix} A_i = 1800 \\ 12 \end{matrix} \quad \begin{matrix} A_E = 360^\circ \\ 12 \end{matrix}$$

$$A_i = 150^\circ \quad A_E = 30^\circ$$

$$02. S = (n-2) \cdot 180^\circ$$

$$S = (20-2) \cdot 180^\circ$$

$$S = 18 \cdot 180^\circ$$

$$S = 3240^\circ$$

$$03. \begin{matrix} A_i = (n-2) \cdot 180^\circ \\ n \end{matrix}$$

$$04. (n-2) \cdot 180 = 5 \cdot 360$$

$$(n-2) \cdot 180 = 1800$$

$$(n-2) = 1800$$

$$180$$

$$(n-2) = 10$$

$$n = 10 + 2$$

$$n = 12$$

Resposta: dodecágono

$$05. d = n(n-2)$$

$$4(4-2)$$

$$2$$

$$4 = 2 \text{ vertice}$$

$$2$$

Centro

$$2 \cdot 2 = 4 \text{ lados}$$

Resposta: 4 lados

$$06. AE + AI = 180^\circ$$

$$AE + AE3 = 180$$

$$4 AE = 180$$

$$AE = 45$$

$$4$$

$$AE = 45^\circ$$

$$AI = 45^\circ \cdot 3$$

$$AI = 135^\circ$$

Centro

$$135^\circ = 180 \cdot (n-2)$$

$$\nwarrow n$$

$$135n = 180n - 360$$

$$135n - 180n = -360$$

$$45n = 360$$

$$n = 360$$

$$45$$

$$n = 8 \text{ (vertice)}$$

Resposta: Letra C.