



EJA

CANAL SEDUC-PI4



PROFESSOR (A):

**RAPHAELL
MARQUES**



DISCIPLINA:

MATEMÁTICA



AULA Nº:

01



CONTEÚDO:

**POLÍGONOS
REGULARES**



DATA:

11/05/2020

Questão 01

ATIVIDADE

Determine a medida do ângulo interno dos polígonos abaixo.

a) Quadrilátero

$$a_i = \frac{(n - 2) \times 180}{n}$$

$$a_i = \frac{(4 - 2) \times 180}{4}$$

$$a_i = \frac{2 \times 180}{4}$$

$$a_i = \frac{360}{4}$$

$$a_i = 90^\circ$$



– *Questão 01*

ATIVIDADE

Determine a medida do ângulo interno dos polígonos abaixo.

b) Pentágono



 **Questão 01**

Determine a medida do ângulo interno dos polígonos abaixo.

b) Pentágono

$$a_i = \frac{(n - 2) \times 180}{n}$$



Questão 01

ATIVIDADE

Determine a medida do ângulo interno dos polígonos abaixo.

b) Pentágono

$$a_i = \frac{(n - 2) \times 180}{n}$$
$$a_i = \frac{(5 - 2) \times 180}{5}$$



Questão 01

ATIVIDADE

Determine a medida do ângulo interno dos polígonos abaixo.

b) Pentágono

$$a_i = \frac{(n - 2) \times 180}{n}$$

$$a_i = \frac{(5 - 2) \times 180}{5}$$

$$a_i = \frac{3 \times 180}{5}$$



Questão 01

ATIVIDADE

Determine a medida do ângulo interno dos polígonos abaixo.

b) Pentágono

$$a_i = \frac{(n - 2) \times 180}{n}$$

$$a_i = \frac{(5 - 2) \times 180}{5}$$

$$a_i = \frac{3 \times 180}{5}$$

$$a_i = \frac{540}{5}$$

$$a_i = 108^\circ$$



Questão 01

ATIVIDADE

Determine a medida do ângulo interno dos polígonos abaixo.

c) Eneágono

$$a_i = \frac{(n - 2) \times 180}{n}$$



Questão 01

ATIVIDADE

Determine a medida do ângulo interno dos polígonos abaixo.

c) Eneágono

$$a_i = \frac{(n - 2) \times 180}{n}$$
$$a_i = \frac{(9 - 2) \times 180}{9}$$



Questão 01

ATIVIDADE

Determine a medida do ângulo interno dos polígonos abaixo.

c) Eneágono

$$a_i = \frac{(n - 2) \times 180}{n}$$

$$a_i = \frac{(9 - 2) \times 180}{9}$$

$$a_i = \frac{7 \times 180}{9}$$



Questão 01

ATIVIDADE

Determine a medida do ângulo interno dos polígonos abaixo.

c) Eneágono

$$a_i = \frac{(n - 2) \times 180}{n}$$

$$a_i = \frac{(9 - 2) \times 180}{9}$$

$$a_i = \frac{7 \times 180}{9}$$

$$a_i = \frac{1260}{9}$$



Questão 01

ATIVIDADE

Determine a medida do ângulo interno dos polígonos abaixo.

c) Eneágono

$$a_i = \frac{(n - 2) \times 180}{n}$$

$$a_i = \frac{(9 - 2) \times 180}{9}$$

$$a_i = \frac{7 \times 180}{9}$$

$$a_i = \frac{1260}{9}$$

$$a_i = 140^\circ$$



– *Questão 01*

ATIVIDADE

Determine a medida do ângulo interno dos polígonos abaixo.

d) Dodecágono



Questão 01

ATIVIDADE

Determine a medida do ângulo interno dos polígonos abaixo.

d) Dodecágono

$$a_i = \frac{(n - 2) \times 180}{n}$$
$$a_i = \frac{(12 - 2) \times 180}{12}$$



Questão 01

ATIVIDADE

Determine a medida do ângulo interno dos polígonos abaixo.

d) Dodecágono

$$a_i = \frac{(n - 2) \times 180}{n}$$
$$a_i = \frac{(12 - 2) \times 180}{12}$$
$$a_i = \frac{10 \times 180}{12}$$
$$a_i = \frac{1800}{12}$$
$$a_i = 150^\circ$$



Questão 01

ATIVIDADE

Determine a medida do ângulo interno dos polígonos abaixo.

- a) Quadrilátero $R=90^\circ$
- b) Pentágono $R=108^\circ$
- c) Eneágono $R=140^\circ$
- d) Dodecágono $R=150^\circ$



Questão 02

ATIVIDADE

Determine o nome dos polígonos cuja a medida do ângulos interno é

- a) 162° .
- b) 156° .
- c) 135° .



SOLUÇÃO

ATIVIDADE

Determine o nome dos polígonos cuja a medida do ângulos interno é

$$a_i + a_e = 180$$

a) 162° .

Canal
Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA



SOLUÇÃO

ATIVIDADE

Determine o nome dos polígonos cuja a medida do ângulos interno é

$$a_i + a_e = 180$$

a) 162° .

$$a_e = \frac{S_e}{n} = \frac{360}{n}$$



SOLUÇÃO

ATIVIDADE

Determine o nome dos polígonos cuja a medida do ângulos interno é

$$a_i + a_e = 180$$

$$162 + a_e = 180$$

a) 162° .

$$a_e = \frac{360}{n}$$

$$18 = \frac{360}{n}$$

$$n = \frac{360}{18}$$

$$n = 20$$

Icoságono

$$a_e = \frac{S_e}{n} = \frac{360}{n}$$



SOLUÇÃO

ATIVIDADE

Determine o nome dos polígonos cuja a medida do ângulos interno é

$$a_i + a_e = 180$$

$$162 + a_e = 180$$

a) 162° .

$$a_e = 180 - 162$$

$$a_e = 18$$

$$a_e = \frac{S_e}{n} = \frac{360}{n}$$



SOLUÇÃO

ATIVIDADE

Determine o nome dos polígonos cuja a medida do ângulos interno é

$$a_i + a_e = 180$$

$$162 + a_e = 180$$

$$a_e = 180 - 162$$

$$a_e = 18$$

$$a_e = \frac{360}{n}$$

$$18 = \frac{360}{n}$$

a) 162° .

$$a_e = \frac{S_e}{n} = \frac{360}{n}$$



SOLUÇÃO

ATIVIDADE

Determine o nome dos polígonos cuja a medida do ângulos interno é

a) 162° .

$$a_i + a_e = 180$$

$$162 + a_e = 180$$

$$a_e = 180 - 162$$

$$a_e = 18$$

$$a_e = \frac{360}{n}$$

$$18 = \frac{360}{n}$$

$$n = \frac{360}{18}$$

$$n = 20$$

$$a_e = \frac{S_e}{n} = \frac{360}{n}$$



SOLUÇÃO

ATIVIDADE

Determine o nome dos polígonos cuja a medida do ângulos interno é

a) 162° .

$$a_i + a_e = 180$$

$$162 + a_e = 180$$

$$a_e = 180 - 162$$

$$a_e = 18$$

$$a_e = \frac{360}{n}$$

$$18 = \frac{360}{n}$$

$$n = \frac{360}{18}$$

$$n = 20$$

Icoságono

$$a_e = \frac{S_e}{n} = \frac{360}{n}$$



Questão 02

ATIVIDADE PARA CASA

Determine o nome dos polígonos cuja a medida do ângulos interno é

- a) 162° . *Icoságono*
- b) 156° .
- c) 135° .

