

**1<sup>a</sup>  
SÉRIE**

**CANAL SEDUC-PI1**



PROFESSOR (A):



DISCIPLINA:



CONTEÚDO:



TEMA GERADOR:



DATA:

**RAPHAELL  
MARQUES**

**MATEMÁTICA**

**POLÍGONOS**

**CIÊNCIA  
NA ESCOLA**

**09.09.2019**

## Questão 08

P/CASA

Indique o nome dos polígonos cuja soma das medidas dos ângulos internos é:

a)  $1080^\circ$

$$a) S_i = (n - 2) \cdot 180$$

b)  $2340^\circ$

$$\cancel{1080} = (n - 2) \cdot 180 \quad | : 180$$

$$n - 2 = \frac{234}{18}$$

c)  $1980^\circ$

$$n - 2 = \frac{108}{18} = 6$$

d)  $1800^\circ$

$$n - 2 = 6 \Rightarrow n = 8$$

| b)

$$\cancel{2340} = (n - 2) \cdot 180$$

$$n - 2 = \frac{234}{18}$$

$$n - 2 = 13$$

$$n = 15$$

c)  $S_1 = (n - 2) 180$

$$\cancel{1980} = (n - 2) 180$$

$$n - 2 = \frac{198}{18}$$

$$n - 2 = 11$$

$$n = 13$$

d)

$$\cancel{1800} = (n - 2) 180$$

$$n - 2 = \frac{180}{18}$$

$$n - 2 = 10$$

$$n = 12$$

## Questão 09

$$C = 2\pi R$$

Calcule a medida do comprimento de uma circunferência cujo raio mede 15 cm.

$$C = 2\pi R$$

$$C = 2 \cdot 3,14 \overbrace{15}^{\text{raio}}$$

$$C = 30 \cdot 3,14$$

$$C = 3 \cdot 31,4$$

$$C = 94,2 \text{ cm}$$

## Questão 10

Vamos determinar a medida do comprimento de uma circunferência cujo raio mede 5 cm.

Use :  $\pi = 3,14$

$$C = 2 \pi R$$

$$C = 2 \underset{\leftarrow}{3,14} \cdot \underset{\leftarrow}{5}$$

$$C = 10 \cdot 3,14$$

$$C = 31,4 \text{ cm}$$

## Questão 11

Vamos determinar a medida do raio de uma circunferência cujo comprimento mede 75,36 cm.

Use:  $\pi = 3,14$

$$\begin{aligned} C &= 2\pi R \quad \rightarrow \quad 6,28 \cdot R = 75,36 \\ 75,36 &= 2 \cdot 3,14 \cdot R \\ 75,36 &= 6,28 \cdot R \end{aligned}$$

$$R = \frac{75,36}{6,28}$$

$$R = \frac{7536}{628}$$

$$R = 12 \text{ cm}$$

## Questão 12

Quantas voltas são necessárias para que uma roda cujo raio mede 14 cm percorra um comprimento de 672 cm?

Use :  $\pi = 3$

$$C = 2\pi R$$

$$C = 2 \cdot 3 \cdot 14$$

$$C = 614$$

$$C = 84 \text{ cm}$$

$$R = \frac{672}{84} = 8 \text{ Voltas}$$

## Questão 13

$$\begin{array}{r}
 37 \\
 \times 37 \\
 \hline
 259 \\
 11
 \end{array}$$

O ângulo interno de um **polígono regular** de **170 diagonais** é igual a:

- a)  $80^\circ$
- b)  $135^\circ$
- c)  $170^\circ$
- d)  $81^\circ$
- e)  $162^\circ$

$$a_1 = \frac{(n-2)180}{n}$$

$$a_1 = \frac{(20-2)180}{20}$$

$$a_1 = \frac{1818}{20}$$

$$a_1 = 18 \cdot 9$$

$$a_1 = 162$$

$$n = 20$$

## Questão 14

O polígono regular cujo ângulo externo mede  $36^\circ$  é o:

- a) quadrilátero.
- b) hexágono.
- c) decágono.
- d) undecágono.
- e) icoságono.

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

$$36 = \cancel{\frac{360}{n}}$$

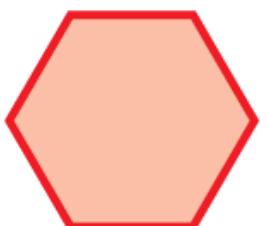
$$n = \frac{360}{36} = 10$$



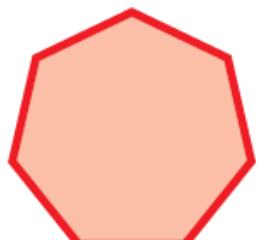
## Questão 15

P/CASA

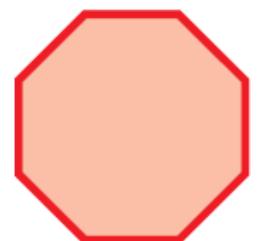
Quantas diagonais tem cada polígono abaixo?



---



---



Fundação  
PROJETO DE MATEMÁTICA NA CLASSE