



LISTA DE ATIVIDADES
Polígonos – capítulo 12

Disciplina: Matemática	Turma: 7º Ano	Bimestre: 3º
Prof.(a): JAQUELINE LIMA		

1) Determine o número de diagonais de um polígono com:

Use: $D = \frac{n \cdot (n - 3)}{2}$

a) 18 lados

b) 10 lados

c) 15 lados

d) 13 lados

2) Calcule quantos lados tem um polígono, sabendo que de cada vértice partem: **Use: $d = (n - 3)$**

a) 9 diagonais

b) 13 diagonais

c) 22 diagonais

d) 10 diagonais

3) Sabendo que em certo polígono partem no máximo 14 diagonais de cada vértice, qual o número total de diagonais desse polígono? E qual o número de vértices?

4) Um polígono convexo possui 25 lados. Qual é o número total de diagonais que esse polígono possui?

5) Calcular a soma dos ângulos internos de um decágono. **Use: $S = (n-2) \cdot 180$**

6) Qual o polígono, cuja a soma dos ângulos internos vale 1800° .

7) Calcular o número de diagonais de um icosaágono.

8) A soma dos ângulos internos de um polígono regular de n lado é 2340° . Determinar n .

9) A medida mais próxima de cada ângulo externo do heptágono regular da moeda de R\$ 0,25 é:

- a) 60°
- b) 45°
- c) 36°
- d) 83°
- e) 51°

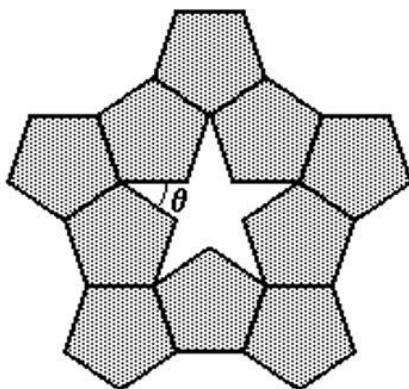


10) Escreva (f) para falso (v) para verdadeiro

- a) o polígono que possui 9 lados é denominado decágono ()
- b) a soma dos ângulos internos de qualquer quadrilátero é 360° ()
- c) um polígono regular tem todos os ângulos internos com a mesma medida. ()
- d) se dois polígonos tem quantidades diferentes de lados necessariamente eles tem a soma dos ângulos internos também diferente ()

11) (UNIFESP - 2003) Pentágonos regulares congruentes podem ser conectados lado a lado, formando uma estrela de cinco pontas, conforme destacado na figura a seguir. Nessas condições, o ângulo θ mede:

- a) 32°
- b) 34°
- c) 36°
- d) 38°
- e) 40°



12) Quanto mede o ângulo externo do octógono regular?

13) calcule o valor de x da figura:

