

9)



Esse polígono não possui diagonais.

10)

$$\text{med}(\hat{A}BC) = 100^\circ - \text{med}(\hat{B}CD) = 110^\circ - \text{med}(\hat{C}DE) = 90^\circ - \text{med}(\hat{D}EA) = 150^\circ - \text{med}(\hat{E}AB) = 90^\circ$$

11)

$$\text{med}(\hat{B}) = 80^\circ - \text{med}(\hat{C}) = 70^\circ - \text{med}(\hat{D}) = 90^\circ - \text{med}(\hat{E}) = 30^\circ - \text{med}(\hat{A}) = 90^\circ$$

Página 164

12) a) triângulo
b) pentágono

c) quadrilátero
d) heptágono

e) hexágono
f) octógono

13) a) triângulo
b) quadrilátero
c) pentágono

d) hexágono
e) heptágono
f) octógono

g) eneágono
h) decágono

14) V

F- Triângulo equilátero deverá ter todos os 3 lados iguais.

V

15) 1ª figura – triângulo isósceles e obtusângulo.

2ª figura – triângulo escaleno e acutângulo.

3ª figura – triângulo equilátero e acutângulo.

4ª figura – triângulo isósceles e retângulo.

5ª figura – triângulo escaleno e retângulo.

Páginas 170 a 174

1) V

F – Para ser quadrado tem que ter todos os lados iguais.

V

V

F – São paralelogramos.

2) a) Guiana, Finlândia, República Tcheca e Senegal.

b) Senegal, Guiana, Líbia e Finlândia.

3) Triângulos, retângulos e trapézios.

4) Pentágono e hexágono

5) b) Pentágono, pois tem 5 lados.

b) Ele possui 5 diagonais.

6) a) I, II, III, V e VI

b) I e III

c) II, V e VI

7) Hexágono e pentágono

8) D- triângulos e hexágonos

9) a) $180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$

b) $180^\circ - 108^\circ = 72^\circ$

c) $180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$

10) B- obtusângulo

11) O polígono tem 12 lados. Se Luana trocar dois triângulos por dois quadrados, ela trocará dois vértices com dois lados cada por dois com três triângulos cada., resultando em um polígono de $12 - 2 \cdot 2 + 2 \cdot 3 = 14$ lados. Se ela trocar um triângulo por um pentágono, trocará um vértice com 2 lados por um com quatro lados, obtendo um polígono de $14 - 2 + 4 = 16$ lados. **B**

| | Número de lados | Medida de cada ângulo interno | Quantidade de diagonais |
|------------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------|
| Pentágono | 5 | 108° | 5 |
| Octógono | 8 | 135° | 20 |

