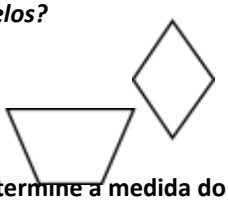
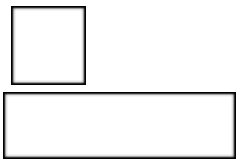
BLOG TUDO SALA DE AULA
9º ano - MATEMÁTICA

D4 – Identificar relações entre quadriláteros por meio de suas propriedades.

*1. **Uma fábrica de móveis lançou um modelo de cadeira cujo encosto tem a forma de um quadrilátero com dois lados paralelos e dois não paralelos e de mesmo comprimento. O modelo de cadeira que foi lançado pela fábrica tem o encosto das cadeiras na forma de um***

(A) losango. *(B) paralelogramo.*
(C) trapézio isóscele. *(D) trapézio retângulo.*

*2. **Alguns quadriláteros estão representados nas figuras abaixo. Qual dos quadriláteros possui apenas um par de lados paralelos?***

(A)  *(B)* 

(C) *(D)*

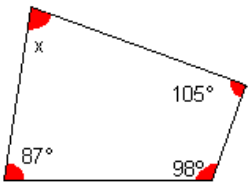
3. **Determine a medida do ângulo indicados por x:**

(A) 360°

(B) 180°

(C) 90°

(D) 70°



*4. **As medidas dos ângulos internos de um quadrilátero são:***

x + 17° ; x + 37° ; x + 45° e x + 13°. Determine as medidas desses ângulos, na ordem em que aparecem.

(A) 79°; 99°; 107° e 75°.

(B) 62°; 62°; 62°; 62°.

(C) 30°; 60°; 90° e 120°.

(D) 17°; 37°; 45° e 13°.

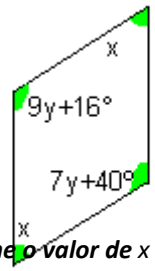
*5. **No paralelogramo abaixo, determine as medidas de x e y.***

(A) 12° e 56°.

(B) 56° e 12°.

(C) 56° e 124°.

(D) 124° e 56°.



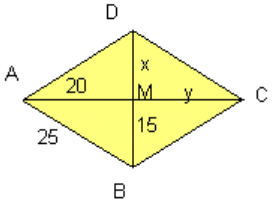
*6. **A figura abaixo é um losango. Determine o valor de x e y.***

(A) 15 e 20.

(B) 20 e 15.

(C) 15 e 25.

(D) 20 e 25.



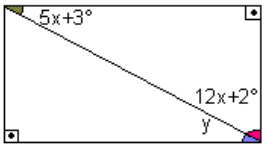
*7. **Determine , a medida da diagonal , do losango da questão 6.***

(A) 15. *(B) 20.* *(C) 25.* *(D) 40.*

*8. **Determine a medida da diagonal $\overline{BD}$, do losango da questão 6.***

(A) 15. *(B) 20.* *(C) 25.* *(D) 30.*

*9. **No retângulo abaixo, determine as medidas de x e y indicadas:***



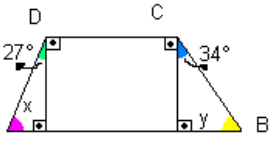
(A) 62° e 28°.

(B) 28° e 62°.

(C) 5° e 28°.

(D) 28° e 5°.

*10. **Determine as medidas dos quatro ângulos do trapézio da figura abaixo:***



(A) A = 27°; B = 34°; C = 90°; D = 90°.

(B) A = 27°; B = 34°; C = 56°; D =63°.

(C) A = 63°; B = 56°; C = 124°; D = 117°.

(D) A = 56°; B = 63°; C = 117°; D = 124°.

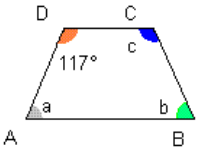
11. ***A figura abaixo é um trapézio isóscele, onde** a, b, c **representam medidas dos ângulos internos desse trapézio. Determine a medida de** a, b, c.*

(A) 117°; 117° e 63°.

(B) 63°; 63° e 117°.

(C) 63°; 117° e 117°.

(D) 117°; 63° e 117°.



12. ***Sabendo que** x **é a medida da base maior,** y **é a medida da base menor, 5,5 cm é a medida da base média de um trapézio e que** x - y = 5 **c, determine as medidas de** x **e** y.*

(A) 3 cm e 8 cm.

(B) 8 cm e 3 cm.

(C) 5 cm e 5,5 cm.

(D) 5,5cm e 5 cm.

13. **Quanto mede a soma dos ângulos de um quadrado?**

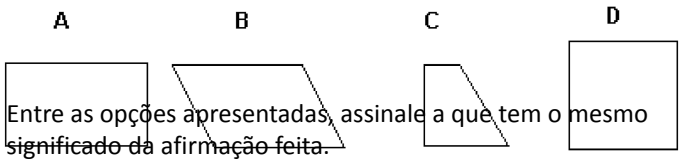
(A) 360°.

(B) 180°.

(C) 90°.

(D) 45°.

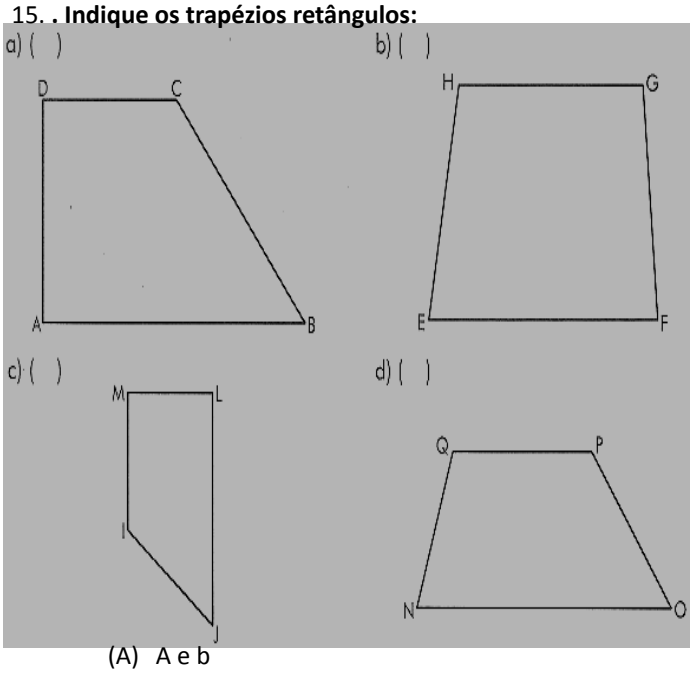
14. **Os quadriláteros seguintes têm pelo menos um par de lados paralelos.**



Entre as opções apresentadas, assinale a que tem o mesmo significado da afirmação feita.

(A) Os quadriláteros não têm lados paralelos.
(B) Os quadriláteros têm mais do que dois lados paralelos.
(C) Um quadrilátero tem um par de lados paralelos.
(D) Os quadriláteros têm um ou dois pares de lados paralelos.

15. **. Indique os trapézios retângulos:**



(A) A e b
(B) A e c
(C) A e d
(D) B e c

16. **. A seguir, estão destacadas algumas propriedades dos paralelogramos. Assinale qual o paralelogramo que apresenta todas estas propriedades.**

I. Diagonais congruentes.
II. Diagonais perpendiculares.
III. Ângulos opostos congruentes.
IV. As diagonais cruzam-se no ponto médio.

(A) Retângulo.
(B) Quadrado.
(C) Losango.
(D) Paralelogramo simples.

17. **Associe corretamente as colunas:**

(A) Trapézio retângulo
(B) Trapézio isósceles
(C) Trapézio escaleno

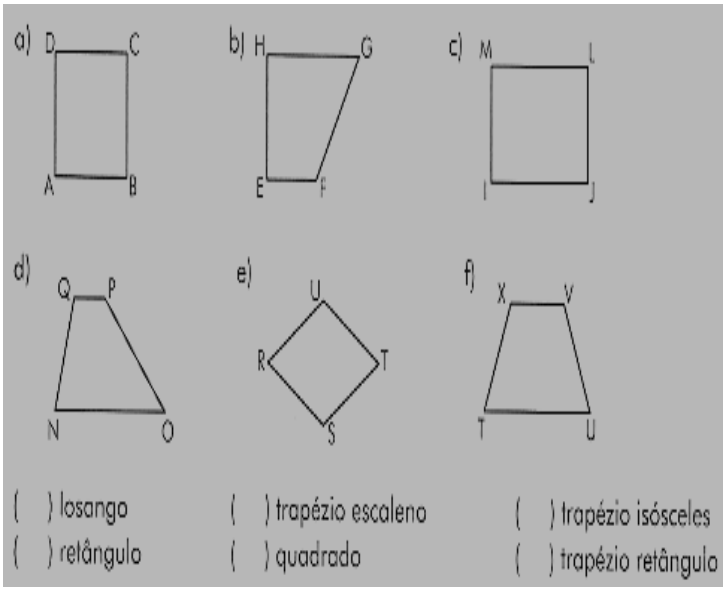
( ) lados transversais congruentes.
( ) dois ângulos retos.
( ) lados transversais de medidas diferentes.

A seqüência correta será:
(A) A, b, c
(B) C, b, a
(C) B, a, c
(D) C, a, b

18. **. Identifique a afirmação verdadeira.**

(A) Todo retângulo é um quadrado.
(B) Todo losango é quadrado.
(C) Todo retângulo é um losango.
(D) Todo quadrado é um retângulo.

19**. Associe, corretamente, cada figura a sua classificação:**



(A) A, b, c, d, e, f.
(B) F, e, d, c, b, a.
(C) E, a, d, c, f, b.
(D) B f, a, d, c, e.

20. **Marque V(verdadeira) ou F(falsa) em cada uma das afirmações:**

a) Todo paralelogramo é quadrado.( )
b) Todo quadrado é paralelogramo.( )
c) Todo quadrado é retângulo.( )
d) Existe retângulo que é quadrado.( )
e) Todo losango é quadrado.( )
f) Todo quadrado é losango.( )
g) Existe losango que é retângulo.( )

As alternativas falsas são:
(A) Somente a) e e).
(B) Somente b) e f).
(C) Somente c) e g).
(D) Somente d) e a)