



Aluno: _____

Escola: _____

Data: ____/____/____

Ano de Escolaridade: 8º

Professor (a): _____

Disciplina: Matemática

Semana 21: de 28 junho a 02 de julho de 2021

Conteúdo(s) desenvolvido(s): Propriedades dos quadriláteros.

Motive-se! Aprenda! Vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=Y9CKv5GjIJU>

PROPRIEDADES DOS QUADRILÁTEROS

Alguns quadriláteros possuem algumas propriedades especiais e, por isso, são denominados quadriláteros notáveis. São eles:

- ✓ Os trapézios (escaleno, isósceles e retângulo);
- ✓ Os paralelogramos;
- ✓ Os retângulos;
- ✓ Os losangos;
- ✓ Os quadrados.



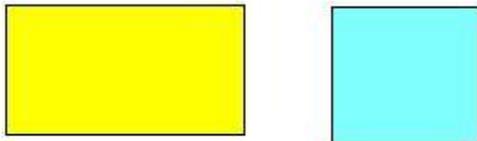
EXERCÍCIOS

01- Qual dos quadriláteros abaixo possui os ângulos internos opostos congruentes e os quatro lados com a mesma medida?

- (A) Trapézio retângulo
(C) Losango

- (B) Retângulo
(D) Trapézio Isósceles

02-Observe as figuras abaixo:



Considerando essas figuras:

- (A) Os ângulos do retângulo e do quadrado são diferentes.
(B) Somente o quadrado é um quadrilátero.
(C) O retângulo e o quadrado são quadriláteros.
(D) O retângulo tem todos os lados com a mesma medida.

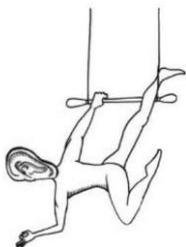
03-Alguns quadriláteros estão representados nas figuras abaixo. Qual dos quadriláteros possui apenas um par de lados paralelos?



04-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 na forma de um:

- (A) Losango (D) Trapézio retângulo
(C) Trapézio isósceles (B) Paralelogramo

05-O trapézio é um aparelho de ginástica usado para acrobacias aéreas nos espetáculos de circos. É composto por duas cordas presas a uma determinada altura.



Com base nas informações, podemos dizer que

- (A) todos os lados iguais.
(B) todos os ângulos iguais.
(C) não é um quadrilátero.
(D) é um quadrilátero que tem somente dois lados paralelos.

06-Leia e complete de acordo com as propriedades dos quadriláteros:

- a) **Quadrado:** quadrilátero que possui os quatro lados congruentes e os quatro ângulos _____.
b) **Retângulo:** quadrilátero que possui os quatro ângulos _____.

c) **Paralelogramo:** _____ que possui os dois pares de lados opostos paralelos.

d) **Losango:** quadrilátero que possui quatro _____ congruentes.

e) **Trapézio:** _____ que possui apenas um par de lados paralelos.

f) **Trapézio isósceles:** trapézio que possui lados opostos não paralelos _____.

g) **Trapézio retângulo:** trapézio que possui dois ângulos _____ e um par de lados opostos _____.

07-Em sua aula de matemática uma professora realizou uma disputa entre os alunos. Para isso dividiu a turma em dois grupos, **equipe A** e **equipe B**. Durante a disputa sorteou algumas cartas com características referentes a quadriláteros, e a equipe teria que responder corretamente qual era a figura referente a carta sorteada.

<p>CARTA 1</p> <p>Quadrilátero que possui apenas um par de lados paralelos, diagonais congruentes e ângulos adjacentes à uma mesma base também congruentes.</p>	<p>CARTA 2</p> <p>Quadrilátero com dois pares de lados paralelos, ângulos opostos congruentes e diagonais que se cruzam no ponto médio.</p>
<p>CARTA 4</p> <p>Quadrilátero que possui dois pares de lados paralelos e congruentes, quatro ângulos retos e diagonais que se cruzam em seus respectivos pontos médios.</p>	<p>CARTA 3</p> <p>Quadrilátero que possui quatro lados congruentes paralelos dois a dois, diagonais perpendiculares entre si, bissetrizes dos ângulos internos e dois pares de ângulos congruentes.</p>
<p>CARTA 5</p> <p>Quadrilátero que possui quatro lados congruentes, quatro ângulos retos, diagonais congruentes, perpendiculares e que se cruzam em seus respectivos pontos médios, além de estarem contidas nas bissetrizes de seus ângulos internos.</p>	<p>CARTA 6</p> <p>Quadrilátero que possui apenas dois lados paralelos (base maior e base menor).</p>

Assim, com base nas cartas sorteadas responda:

a) A equipe **A** pegou a carta 5, a qual quadrilátero ela faz referência? _____

b) A equipe **B** pegou a carta 6 e respondeu que o quadrilátero correspondente era um paralelogramo. Está correto ou não? Justifique.

c) A equipe **B** pegou uma carta e respondeu que o quadrilátero era um retângulo. Qual carta eles pegaram? _____