MATEMÁTICA 5º ANO

O descritor D4 é sobre a capacidade de reconhecer e identificar quadriláteros com base nas posições relativas de seus lados. Um quadrilátero é uma figura bidimensional que possui exatamente quatro lados. Exemplos de quadriláteros incluem o quadrado, retângulo, losango, paralelogramo e trapézio.

As posições relativas dos lados em um quadrilátero podem ser descritas por meio dos seguintes termos:

* Paralelos: Dois lados são paralelos se eles nunca se encontram, não importa o quão longe eles se estendam. Por exemplo, em um retângulo ou um quadrado, os lados opostos são paralelos.
* Concorrentes: Dois ou mais lados são concorrentes se eles se encontram em um ponto. No caso dos quadriláteros, os lados concorrentes não são uma característica comum, mas pode ocorrer em formas mais complexas ou irregulares.
* Perpendiculares: Dois lados são perpendiculares se formam um ângulo de 90 graus entre si. Um quadrado é um exemplo de quadrilátero que tem lados perpendiculares, já que todos os seus ângulos são retos.

Portanto, o descritor D4 requer que os alunos sejam capazes de identificar diferentes tipos de quadriláteros observando como os seus lados se relacionam entre si. Por exemplo, se eles conseguem reconhecer que um quadrilátero cujos lados opostos são paralelos e de igual comprimento é um paralelogramo. Ou, reconhecer que um quadrilátero com todos os lados de comprimento igual e ângulos de 90 graus é um quadrado.

SIMULADO 1

ALUNO(A): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Roger desenhou os quadriláteros na malha quadriculada abaixo.



Qual desses quadriláteros tem um único par de lados paralelos?

A) Losango.

B) Quadrado.

C) Retângulo.

D) Trapézio.

2. Observe os quadriláteros desenhados na malha quadriculada abaixo.



Qual desses quadriláteros é um quadrado?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

3. Observe os quadriláteros abaixo.



Quais desses quadriláteros possuem lados paralelos?

A) I e III.

B) II e IV.

C) III e II.

D) IV e I.

4. A professora pediu que seus alunos desenhassem um quadrilátero que tem dois pares de lados paralelos. Veja abaixo o que fizeram esses alunos.



Quem acertou?

A) Sérgio e Rute.

B) Rita e Sérgio.

C) Rita e Rute.

D) Maria e Vilma.

5. Os desenhos abaixo representam as placas de trânsito que Pedro observou durante sua viagem.



Qual dessas placas de trânsito lembra a forma de um quadrado?

A) Placa 1.

B) Placa 2.

C) Placa 3.

D) Placa 4.

6. Ana usou 18 figuras geométricas para desenhar o elefante abaixo.



Quantos retângulos ela usou para desenhar esse elefante?

A) 1

B) 3

C) 5

D) 9

7. Observe as figuras geométricas desenhadas na malha quadriculada abaixo.



Qual dessas figuras é um losango?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

8. Observe abaixo os formatos de molduras que são vendidas em uma loja.



Qual dessas molduras possui o formato de um retângulo?

A) I

B) II

C) III

D) IV

9. A figura que possui todas as faces quadradas é



(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

10. O boneco abaixo representa um espantalho. Ele foi feito utilizando figuras geométricas.



O número exato de quadriláteros utilizados no espantalho é igual a

(A) 2 quadriláteros.

(B) 3 quadriláteros.

(C) 6 quadriláteros.

(D) 8 quadriláteros.

SIMULADO 2

ALUNO(A): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Observe as figuras abaixo.



Nas figuras ao lado a quantidade de quadrilátero é igual a

(A) 3

(B) 4

(C) 5

(D) 9

2. Observe os quadriláteros na malha quadriculada abaixo.



Qual desses quadriláteros é um quadrado?

A) I

B) II

C) III

D) IV

3. Observe os quadriláteros, em cinza, na malha quadriculada abaixo.



Qual desses quadriláteros é um losango?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

4. Veja as figuras abaixo.



O losango é a figura

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

5. Chegando a uma cidade, Fabiano visitou a igreja local. De lá, ele se dirigiu à pracinha, visitando em seguida o museu e o teatro, retornando finalmente para a igreja. Ao fazer o mapa do seu percurso, Fabiano descobriu que formava um quadrilátero com dois lados paralelos e quatro ângulos diferentes.



O quadrilátero que representa o percurso de Fabiano é um:

(A) quadrado

(B) losango

(C) trapézio

(D) retângulo

6. Sheila usou linhas retas fechadas para fazer este desenho.



Quantas figuras de quatro lados foram desenhadas?

(A) 2

(B) 3

(C) 4

(D) 5

7. Nas figuras a seguir estão representados quatro polígonos diferentes.



Qual dos polígonos anteriores possui dois lados paralelos e dois lados não paralelos?

(A) Retângulo.

(B) Triângulo.

(C) Trapézio.

(D) Hexágono.

8. A face superior das peças de um jogo de dominó tem formato de um quadrilátero.

Observe um exemplo:



Qual o quadrilátero que melhor caracteriza a face superior da peça de um jogo de dominó?

(A) Trapézio.

(B) Quadrado.

(C) Retângulo.

(D) Losango.

9. Alice e suas amigas desenharam algumas figuras geométricas.



Quem fez o desenho de um retângulo?

(A) Flávia

(B) Glória

(C) Vitória

(D) Alice

10. Observe as figuras abaixo.



O retângulo está marcado com a letra

A) X

B) Y

C) Z

D) k

SIMULADO 3

ALUNO(A): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Observe as figuras abaixo.



Quais dessas figuras são quadriláteros?

A) Figuras 2, 3 e 4.

B) Figuras 1, 2 e 3.

C) Figuras 1, 2 e 4.

D) Figuras 1, 3 e 4.

2. Vera está fazendo um curso de dobradura. Ela fez um cisne usando duas cores de papel.

Veja como ele ficou.



Vera percebeu que a parte mais escura do cisne tem a forma de um

A) losango.

B) retângulo.

C) paralelogramo.

D) trapézio.

3. Observe as figuras geométricas abaixo:



Quais das figuras geométricas são quadrilátero retos?

(A) I e III

(B) I e II

(C) I e IV

(D) III e IV

4. Um quadro de avisos tem forma retangular. Quantas diagonais têm este quadro?

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

5. Um quadro de avisos localizado no meu quarto tem forma retangular. Este quadro tem quantas diagonais?

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

6. João gosta de criar coisas diferentes. Um dia desenhou a planta de sua casa conforme a figura abaixo.



Quais partes da planta da casa de João lembram a figura de um retângulo?

(A) cozinha, banheiro.

(B) quarto, banheiro.

(C) jardim, garagem.

(D) varanda, cozinha.

7. Observe o telhado da casa abaixo:



O seu formato lembra qual quadrilátero?

(A) retângulo

(B) quadrado

(C) losango

(D) trapézio

8. Uma fábrica produz espelhos de vários formatos. Observe algumas peças:



Qual par de espelhos possui seus lados com a mesma medida?

(A) 1 e 2

(B) 2 e 3

(C) 3 e 4

(D) 1 e 4

9. Gabriel ganhou uma quadra de futebol de botão no seu aniversário.



pirlimpimpimbrinquedos.com.br

Podemos afirmar que esse objeto tem

(A) somente 2 lados paralelos.

(B) exatamente 2 pares de lados paralelos.

(C) exatamente lados opostos que não são paralelos.

(D) exatamente 2 lados paralelos e 2 lados não

paralelos.

10. Observe as figuras abaixo:



Quais figuras têm dois pares de lados paralelos?

(A) 1, 3 e 4

(B) 1, 2 e 5

(C) 2, 3 e 4

(D) 4, 2 e 5