

Polígonos: triângulos e quadriláteros

Questão 1

Dos instrumentos abaixo, qual deles é usado para medir ângulos?



fita métrica

1



relógio

2



transferidor

3



velocímetro

4

A) 1

B) 2

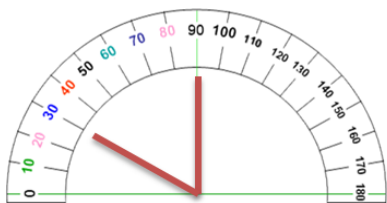
C) 3

D) 4

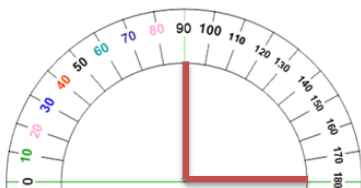
Gabarito: letra C

Questão 2

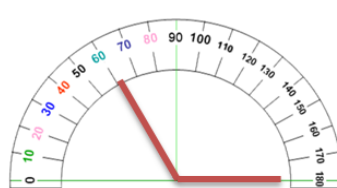
Observe as imagens dos quatro transferidores abaixo com atenção!



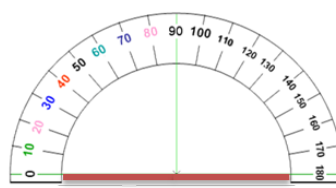
1



2



3



4

Qual deles está marcando um ângulo reto?

A) Transferidor 1

B) Transferidor 2

C) Transferidor 3

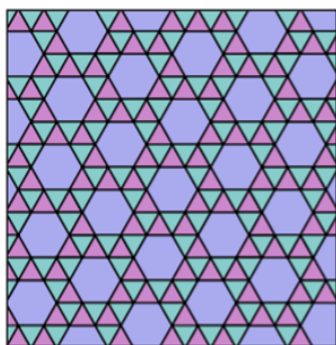
D) Transferidor 4

Gabarito: letra B

Questão 3



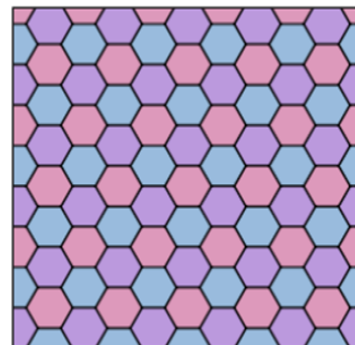
1



2



3



4

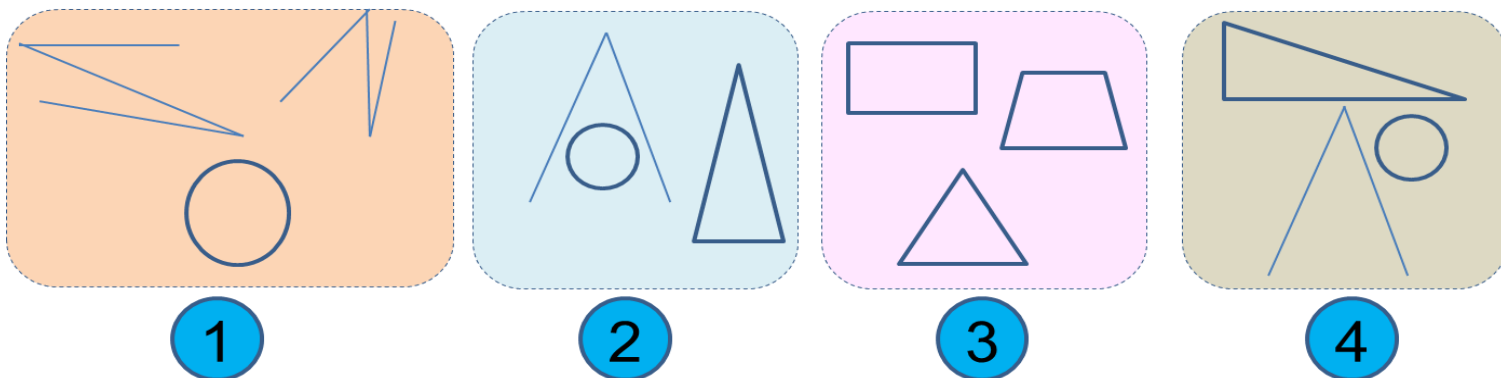
Dos mosaicos apresentados acima, qual deles foi construído com uma mesma forma geométrica?

- A) Mosaico 1
- B) Mosaico 2
- C) Mosaico 3
- D) Mosaico 4

Gabarito: letra D

Questão 4

Em qual grupo de figuras abaixo há somente polígonos?



- A) Grupo 1
- B) Grupo 2
- C) Grupo 3
- D) Grupo 4

Gabarito: letra C

Questão 5

Que nome tem o polígono que aparece nas faixas de pedestre?

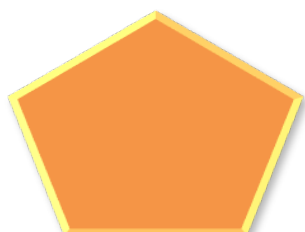
- A) Círculo.
- B) Retângulo.
- C) Trapézio.
- D) Triângulo

Gabarito: letra B



Questão 6

Ao escolher cerâmicas para o piso de sua cozinha, Dona Vera falou ao vendedor que precisava de cerâmicas que tivessem os quatro lados com a mesma medida.



Pentágono



triângulo retângulo



quadrado



trapézio

Que formato de cerâmica o vendedor deve mostrar a Dona Vera?

- A) Quadrado
- B) Pentágono
- C) Triângulo retângulo
- D) Trapézio

Gabarito: letra A

Questão 7

A bandeira brasileira é composta por quatro cores e algumas formas geométricas.

Qual alternativa abaixo cita o nome dos **polígonos** presentes na bandeira do Brasil?

- A) Hexágono, pentágono e octógono
- B) Quadrado, triângulo e círculo
- C) Retângulo e losango
- D) Retângulo, losango e círculo

Gabarito: Letra C



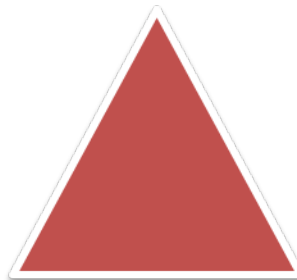
Questão 8

No trabalho sobre formas geométricas Lucas terá que criar um desenho somente com **polígonos regulares**.

Qual dos polígonos ao lado Lucas poderá usar para compor seu trabalho?

- A) Retângulo
- B) Triângulo equilátero
- C) Triângulo retângulo
- D) Triângulo isósceles

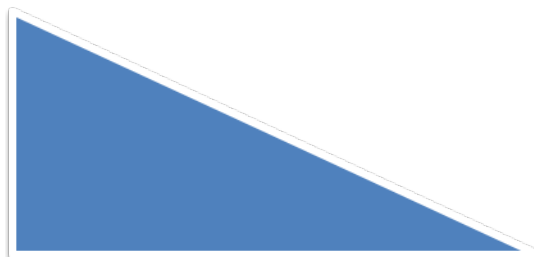
Gabarito: letra B



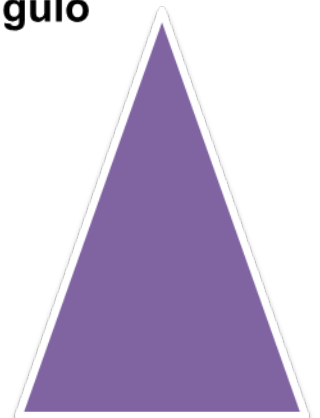
**triângulo
equilátero**



retângulo



**triângulo
retângulo**



**triângulo
isósceles**

Questão 9

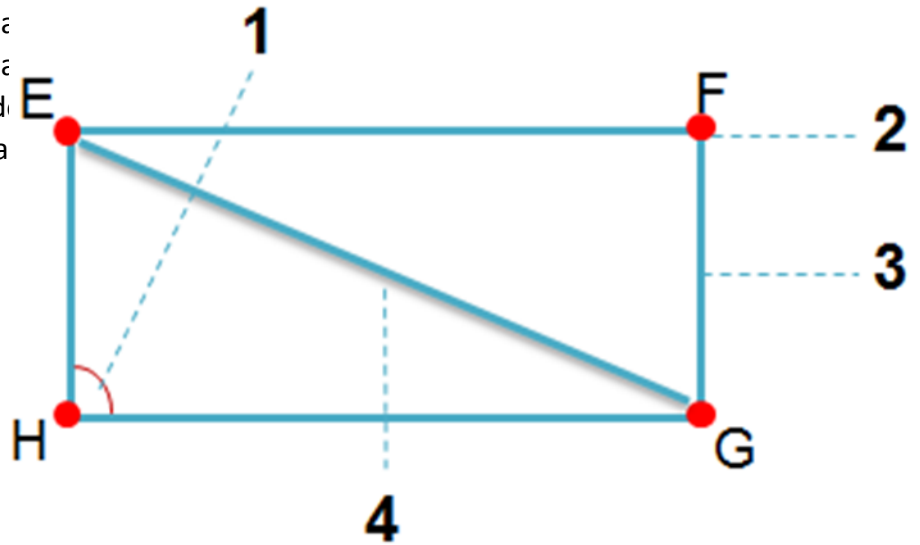
Polígonos são figuras fechadas formadas por segmentos de reta, sendo caracterizados pelos seguintes elementos:

ângulos, vértices, diagonais e lados.

Marque a alternativa que mostra os elementos que compõem o polígono de acordo com a numeração:

- A) 1- ângulo; 2- lado; 3- vértice; 4- diagonal
- B) 1- ângulo; 4- vértice; 3- lado; 2- diagonal
- C) 1- ângulo; 2- vértice; 3- diagonal; 4- lado
- D) 1- ângulo; 2- vértice; 3- lado; 4- diagonal

Gabarito: letra D



Questão 10

O *Vôlei* é um esporte olímpico praticado em uma quadra dividida em duas partes por uma rede, e em cada parte fica uma equipe com seis jogadores. O objetivo é fazer passar a bola sobre a rede de modo que esta toque no chão dentro da parte da quadra do adversário.

Sabendo que a parte da quadra onde fica cada equipe possui 4 lados e 4 ângulos iguais, qual o nome do polígono que a define?

- A) Eneágono.
- B) Quadrado.
- C) Retângulo.
- D) Triângulo.

Gabarito: letra B

Questão 11

A professora pediu para Larissa construir um polígono usando 3 palitos de sorvete de mesmo tamanho.

Qual polígono Larissa construiu?

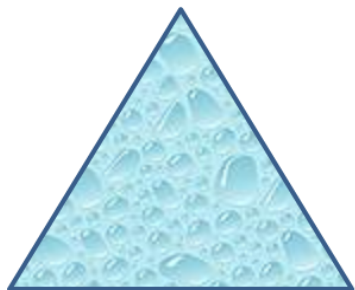
- A) Trapézio.
- B) Triângulo equilátero.
- C) Triângulo escaleno.
- D) Triângulo retângulo.

Gabarito: letra B

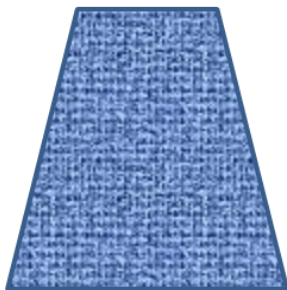
Questão 12

Segundo a NBR 9050 da Associação Brasileira de Normas Técnicas, uma rampa de acesso para cadeirantes deve ter uma inclinação longitudinal máxima de 8,33%. Esse cálculo é baseado nas relações do triângulo retângulo.

Qual dos polígonos abaixo é um triângulo retângulo?



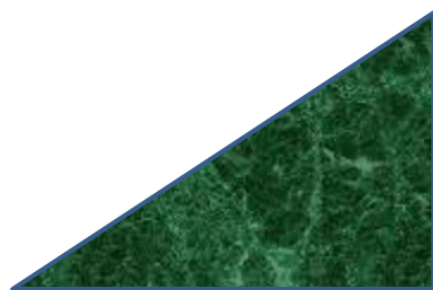
1



2



3



4

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

Gabarito: letra D