ESCOLA CLASSE 09 DE BRAZLÂNDIA

NOME: _____

ANO/TURMA: _____

FIGURAS GEOMÉTRICAS

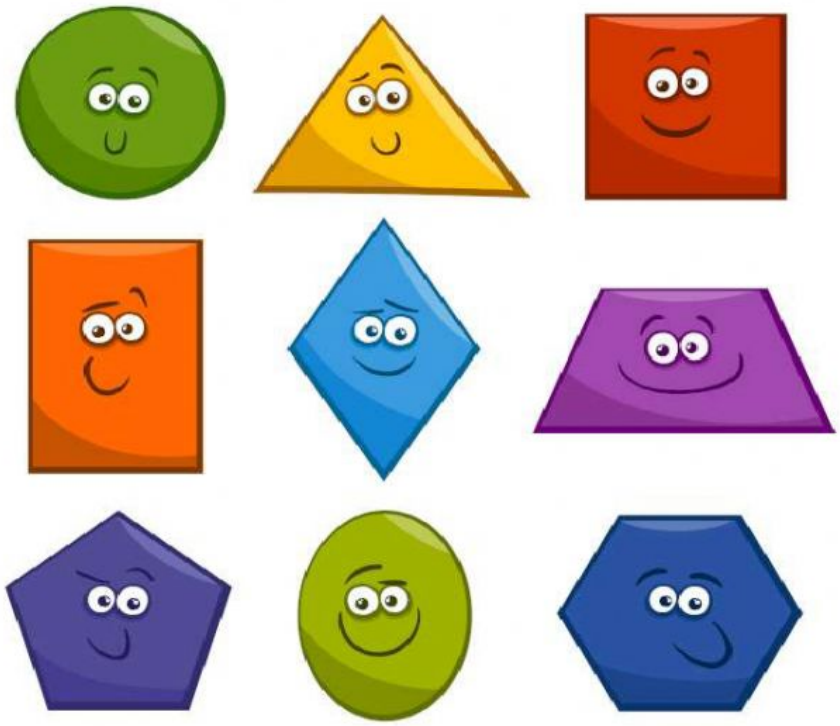
As **formas geométricas estão presentes no nosso dia a dia**. Encontramos o triângulo, por exemplo, na pizza, numa placa de trânsito, bem como todas as demais formas geométricas. Mas você sabe identificar quais são as formas planas e as formas não planas?

Para começar, é preciso compreender que **estudamos as formas geométricas em geometria**, que é um campo da Matemática. Na geometria estudamos quais são essas formas e onde podemos encontrá-las, bem como a sua dimensão, tamanho e tipos.

O que são formas planas?

É bem fácil e eu posso te mostrar! As formas planas **são representadas a partir de um plano e possuem duas dimensões**: largura e comprimento. São conhecidas pelo nome de polígonos e não polígonos. Veja alguns exemplos a seguir:

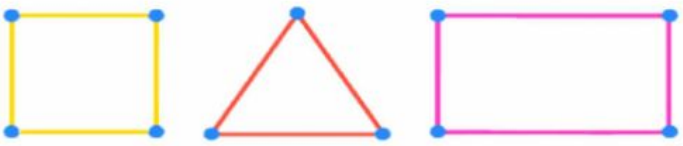
Algumas formas geométricas podem ser observadas na imagem.



Como são os polígonos?

Os polígonos possuem lados e vértices. E o que são vértices?

Os vértices são os **encontros dos lados de cada forma geométrica**, ou seja, são os ângulos. Veja na imagem abaixo que os vértices estão representados por pequenas bolinhas azuis, ou seja, toda vez que as linhas se encontram, formam vértices.

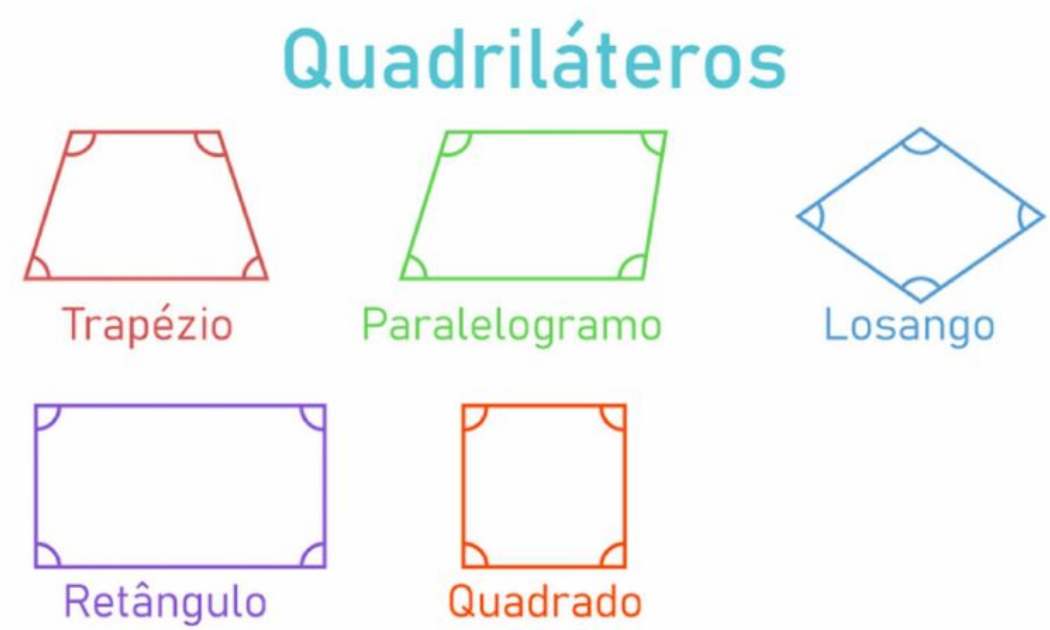


LIVEWORKSHEETS

As figuras planas ou polígonos possuem nomes e formas diferentes. Além disso, cada uma possui uma quantidade de lados.

***Triângulo**: 3 lados	***Quadrilátero**: 4 lados	***Pentágono**: 5 lados	***Hexágono**: 6 lados
***Heptágono**: 7 lados	***Octágono**: 8 lados	***Eneágono:** 9 lados	***Decágono**: 10 lados
***Undecágono**: 11 lados	***Dodecágono**: 12 lados	***Pentadecágono**: 15 lados	***Icoságono**: 20 lados

Uma curiosidade sobre os quadriláteros é que eles podem ser encontrados em diferentes tipos. Veja na imagem abaixo:



- **E como são os não polígonos?**

Os não polígonos são formas abertas ou fechadas e geralmente circulares. Veja no exemplo abaixo:

E o que são formas não planas?

As formas não planas são diferentes das formas planas, pois elas **não podem ser representadas por apenas um plano**, ou seja, elas possuem mais de um plano. São conhecidas como sólidos geométricos ou **tridimensionais**. Veja no exemplo abaixo:

LIVEWORKSHEETS

As formas não planas ou sólidos geométricos possuem vértices, faces e arestas. Mas como saber o que é cada um? Simples. Os **vértices** são os ângulos ou os encontros de cada "linha"; as **arestas** são as "linhas" de cada figura, e as **faces** dos sólidos geométricos são seus lados.

Veja na imagem abaixo:

Podemos encontrar as figuras geométricas em vários objetos do nosso dia a dia. E é sempre bem fácil identificá-las. Observe as imagens abaixo:

O cone é um sólido geométrico que tem base circular formada por segmentos de retas que se ligam num vértice em comum.

A esfera é um sólido geométrico formado por uma linha curva.

O retângulo é uma figura geométrica plana formada por quatro lados, ou seja, um quadrilátero.

O cilindro é um sólido geométrico que possui o corpo alongando e base arredondada.

LIVEWORKSHEETS

Atividade

Agora é a sua vez!

Identifique abaixo quais são as formas planas e quais são as formas não planas.

a)

_____

b)

_____

c)

_____

d)

_____

e)

_____

f)

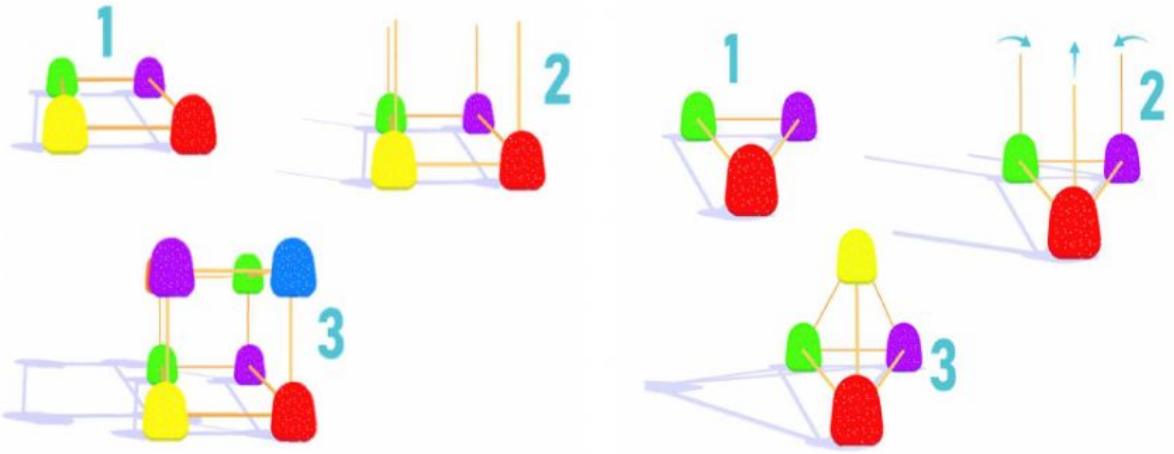
_____

DESAFIO!

Vamos criar os nossos próprios sólidos geométricos? Para isso, você precisará de palitos de dente e jujuba. Veja como:

a) Primeiro separe os palitos e as jujubas que serão utilizadas na atividade.

b) Em seguida, utilizando as imagens abaixo, tente formar seus próprios sólidos. Lembre-se de que os palitos são as arestas e as jujubas são os vértices.



Por Daviane Nunes

LIVEWORKSHEETS