Figuras Planas

As figuras planas são apenas o contorno. Elas não possuem volume, profundidade e peso. Só podemos reproduzir essas figuras em lugares planos.

Nas figuras planas só conseguimos medir a largura e a altura.



Círculo



Quadrado



Retângulo



Triângulo



Pentágono



Hexágono

@profvanessalordelo

Figuras geométricas espaciais

Também conhecida como figuras em 3D. As figuras geométricas espaciais possuem largura, altura e profundidade.



Esfera



Cilindro



Pirâmide



Cone



Cubo



Paralelepípedo

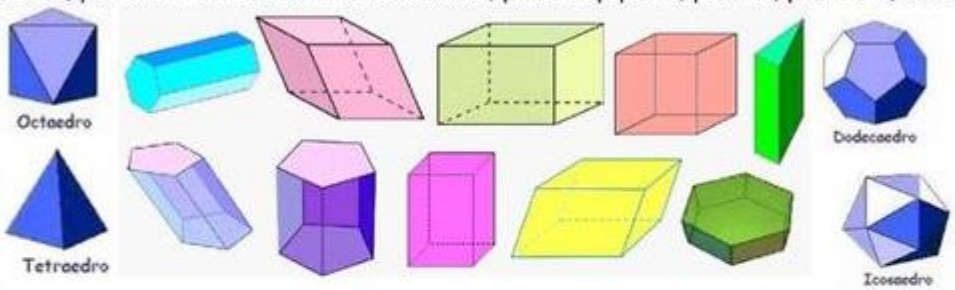
@profvanessalordelo

Sólidos Geométricos

Poliedros e Não poliedros

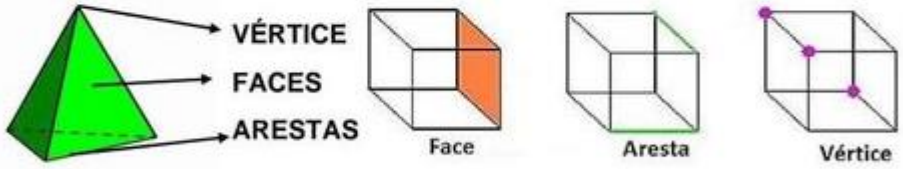
Há dois tipos de sólidos geométricos: Poliedros e Não poliedros

Os poliedros são sólidos geométricos formados por vértices, arestas e faces, por isso não rolam. Eles são: cubo, paralelepípedo, prisma, pirâmide, etc.

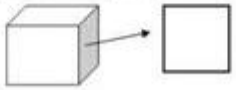


Elementos de um poliedro ➡ são sólidos geométricos formadas por três elementos básicos: vértices, arestas e faces.

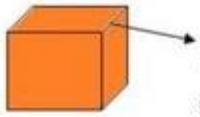
Um poliedro tem vértices, arestas e faces (bases e faces laterais).



➢ **Faces** - são as superfícies planas que constituem um sólido, podemos dizer que é cada lado da figura.



➢ **Arestas** - são os segmentos de reta que são a intersecção de duas faces contíguas.



faces

A aresta é o encontro dos segmentos de reta de duas faces

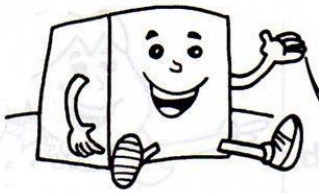
Nome: _____

Faça uma lista de objetos do nosso cotidiano que possuam formato de algum sólido geométrico e na frente o nome desse sólido.

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____

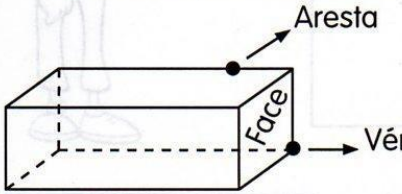


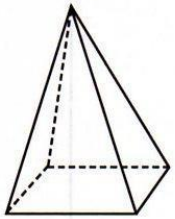
SÓLIDOS GEOMÉTRICOS



Poliedros são os sólidos que possuem todas as partes planas.

Observe os poliedros e complete.



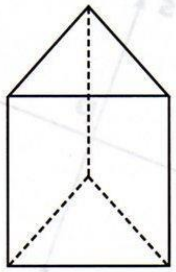


Nome: _____

Quantas faces? _____

Quantas arestas? _____

Quantos vértices? _____

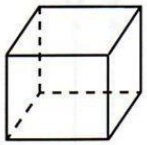


Nome: _____

Quantas faces? _____

Quantas arestas? _____

Quantos vértices? _____



Nome: _____

Quantas faces? _____

Quantas arestas? _____

Quantos vértices? _____

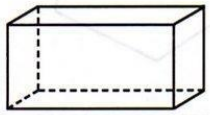


Nome: _____

Quantas faces? _____

Quantas arestas? _____

Quantos vértices? _____



Nome: _____

Quantas faces? _____

Quantas arestas? _____

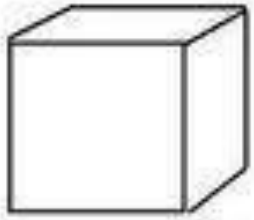
Quantos vértices? _____





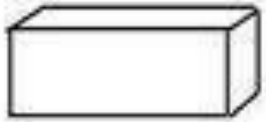
FIGURAS GEOMÉTRICAS PLANAS

(Pedir ao aluno para colorir)



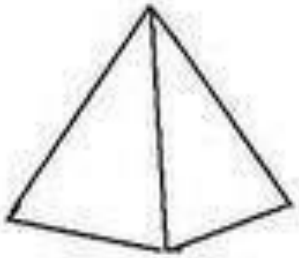


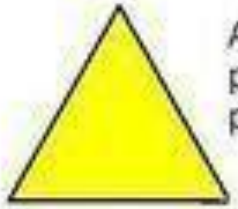
A face azul desse cubo é uma figura plana chamada QUADRADO



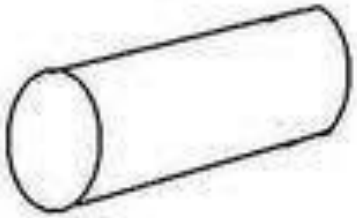


A face verde desse paralelepípedo é uma figura plana chamada RETÂNGULO





A face amarela dessa pirâmide é uma figura plana chamada de TRIÂNGULO





A face rosa desse cilindro é uma figura plana chamada CÍRCULO

Escola:_____

Aluno: (a)_____Série:_____Turma:_____ Turno:_____

Professor (a)_____ Data:_____

FIGURAS GEOMÉTRICAS PLANAS

Dê uma olhada ao seu redor, observe os objetos, as formas. É possível ver muita coisa diferente, não é mesmo? Cada coisa tem a sua forma. Pensando nisso, o que acha de estudarmos sobre as figuras geométricas planas?



As **Figuras Geométricas Planas** são aquelas que possuem duas dimensões, ou seja, comprimento e largura, por isso são figuras bidimensionais.
As principais figuras planas são: quadrado, triângulo, retângulo, círculo, losango e trapézio.



Círculo Quadrado Retângulo Triângulo



Losango Trapézio

Escola:_____

Aluno: (a)_____Série:_____Turma:_____ Turno:_____

Professor (a)_____ Data:_____

Figuras Geométricas Espaciais

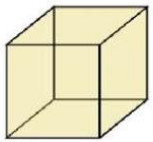
A **geometria espacial** é a área da matemática que estuda as figuras espaciais, ou seja, as figuras dispostas no espaço. Figuras espaciais são figuras com três dimensões: **comprimento**, **largura** e **altura**.
Vamos conhecer algumas?

Cilindro: É classificado como corpo redondo. Isso significa que ele pode rolar, se for colocado sobre uma superfície inclinada. A latinha de refrigerante é um exemplo da figura geométrica cilindro.





Cubo: Possui 6 faces (lados) iguais. Todas as faces têm a forma de quadrado. O cubo mágico é um exemplo da figura geométrica cubo.





Cone: O cone é um sólido geométrico bem popular, ele tem o formato de uma pirâmide. O chapeuzinho de festa é um exemplo da figura geométrica cone.





1- Alguns artistas utilizam figuras geométricas em suas obras. Veja a imagem abaixo que representa " A Gare – 1925, da pintora Tarsila do Amaral", identifique algumas figuras geométricas planas usadas na obra de arte e escreva seus nomes.



2 - **Essa é muito fácil! Escreva o nome da figura geométrica que se parece com as imagens abaixo:**



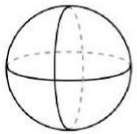






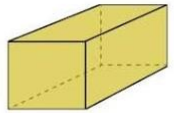


Esfera: A esfera também pertence ao grupo dos corpos redondos, devido ao seu formato. A bola de futebol é um exemplo da figura geométrica esfera.



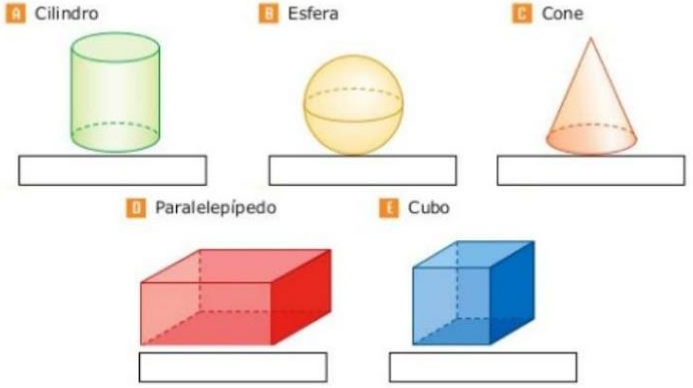


Paralelepípedo: O paralelepípedo possui faces opostas que são paralelas O tijolo é um exemplo da figura geométrica paralelepípedo.

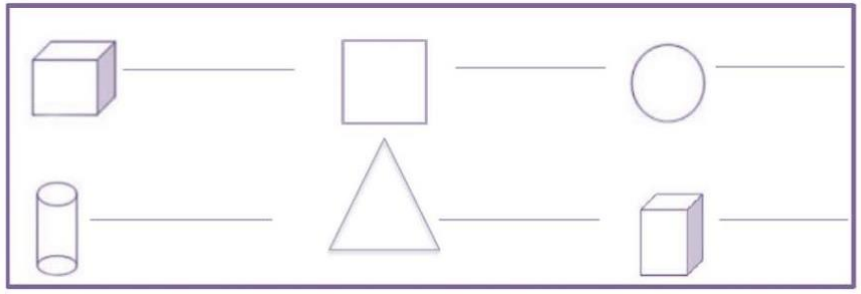




1 - Escreva o nome do objeto que lembra cada uma das formas geométricas a seguir:



2 - Observe as figuras geométricas abaixo e depois escreva se ela é uma figura plana ou espacial:



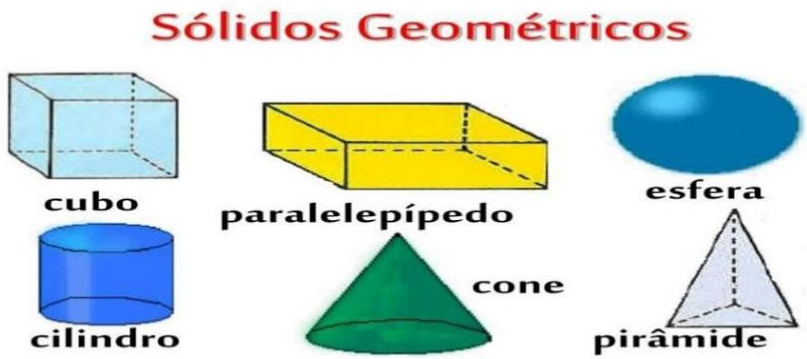
Escola:_____

Aluno: (a)_____Série:_____Turma:_____ Turno:_____

Professor (a)_____ Data:_____

SÓLIDOS GEOMÉTRICOS.

As figuras abaixo são sólidos geométricos. Tratam-se do cubo, do cilindro, do cone, da esfera, da pirâmide e do paralelepípedo.



Os sólidos que tem superfície curva são chamados de **corpos redondos**.
Os sólidos que tem superfície plana são chamados de **poliedros**

1) Com qual sólido geométrico se parece?



a) se parece com:.....



b) se parece com:.....



c) se parece com:.....



d) se parece com:.....



e) se parece com:.....



f)se parece com:.....

