

Disciplina: Geometria

Aluno (a):

Professor (a): Mattheus

Ano: 6º

Data: ___/___/2020

SÓLIDOS GEOMÉTRICOS

Podemos encontrar os sólidos geométricos na natureza e em produtos/objetos criados pelo ser humano. Possuem 3 dimensões (comprimento, altura e largura). Suas superfícies podem ser arredondadas ou planas.



pirâmide



esfera



cubo



cone

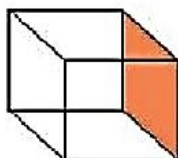


cilindro



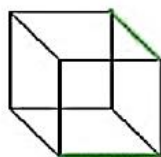
paralelepípedo

Observe:



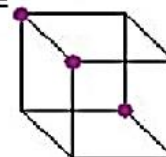
FACE

Cada uma das superfícies da figura chama-se **face**.



ARESTA

As linhas retas (dobras da caixa, o encontro das faces) são o que chamamos de **arestas**.

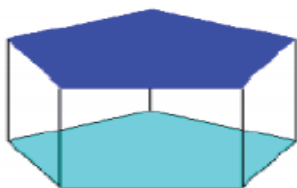


VÉRTICE

Os pontos de encontro das arestas são chamados de **vértices**.

EXERCÍCIOS

1. Esta figura é chamada de prima. Encontre o número de faces, o número de arestas e o número de vértices desse sólido.

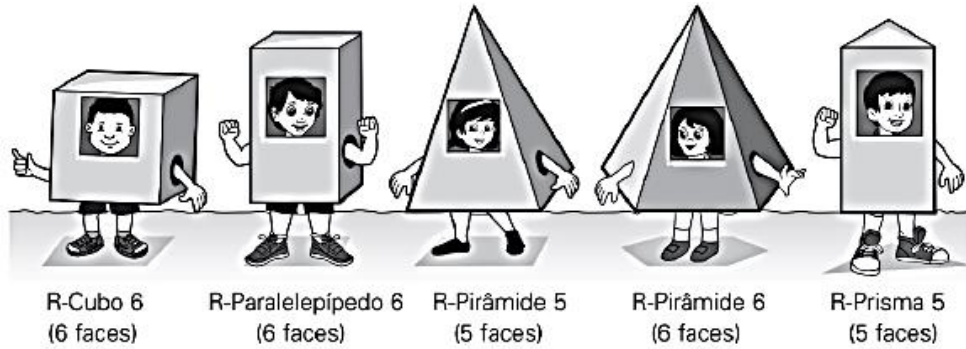


Faces: _____

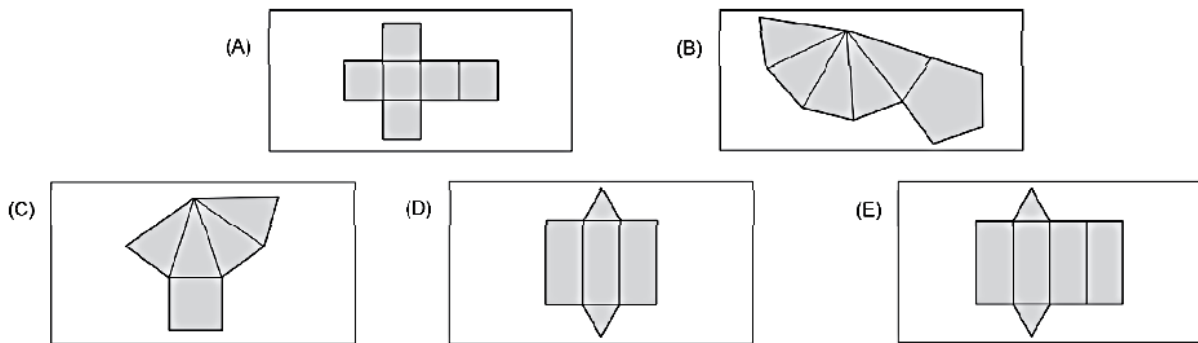
Arestas: _____

Vértices: _____

2. Reutilizando embalagens que, provavelmente, iriam para o lixo, a Professora Reciclaine e seus alunos constroem brinquedos bem interessante, como os "robôs" que podem ser vistos a seguir:



Esses “robôs”, utilizados nas apresentações de teatro, são “desmontados”, posteriormente ao uso, e as suas respectivas planificações de embalagens são guardadas para outros eventos. Qual a planificação do R-Prisma 5?



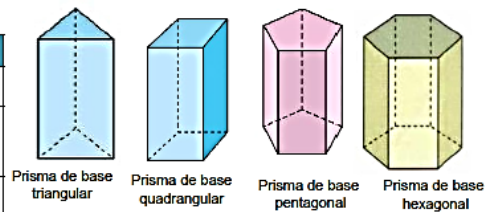
3. O sólido geométrico representado ao lado é um cubo. Responda:

- a) Ele possui quantas faces? _____
- b) Ele possui quantos vértices? _____
- c) Ele possui quantas arestas? _____
- d) Qual figura plana forma suas faces? _____

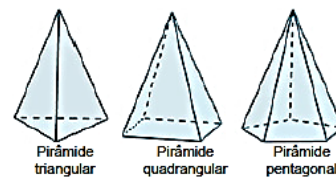


4. Complete as tabelas:

PRISMA					
BASE	TRIANGULAR	QUADRANGULAR	PENTAGONAL	HEXAGONAL	OCTOGONAL
NÚMERO DE LADOS DA BASE					
NÚMERO DE VÉRTICES					



PIRÂMIDE					
BASE	TRIANGULAR	QUADRANGULAR	PENTAGONAL	HEXAGONAL	OCTOGONAL
NÚMERO DE LADOS DA BASE					
NÚMERO DE VÉRTICES					



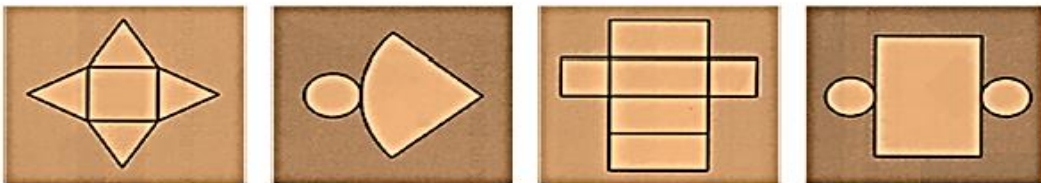
5. Observe os sólidos geométricos:



- a) Identifique quais dos sólidos são poliedros: _____
- b) Identifique quais dos sólidos são corpos redondos: _____
- c) Observando os sólidos C e D, preencha a tabela:

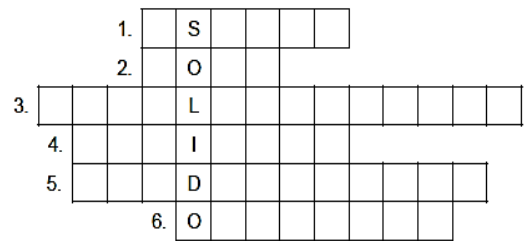
Sólido geométrico	Polígono da base	Vértices	Arestas	Faces laterais	Nome do sólido
Sólido C					
Sólido D					

6. Diga o nome dos sólidos que podemos construir com as seguintes planificações:

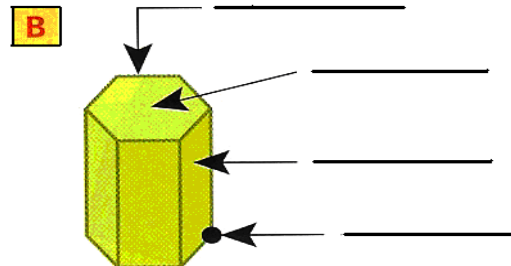
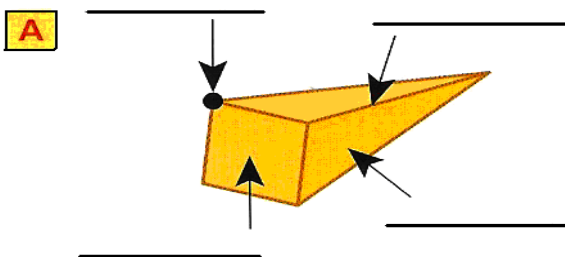


7. Complete a seguinte cruzadinha:

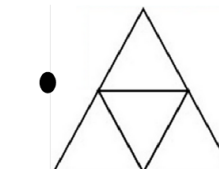
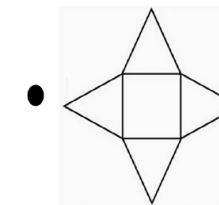
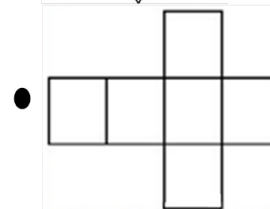
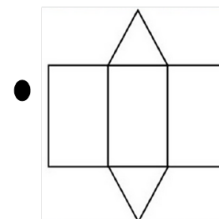
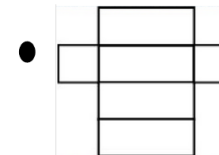
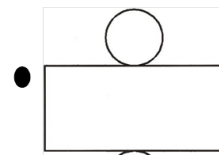
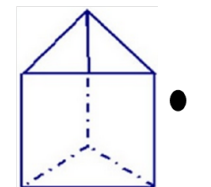
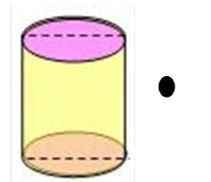
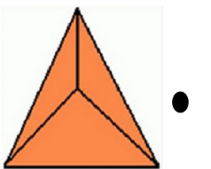
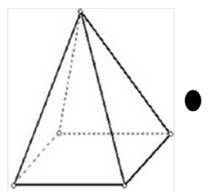
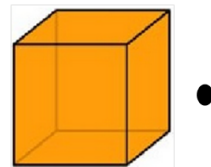
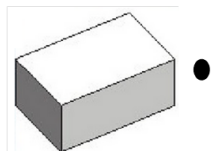
- Sólido limitado apenas por uma superfície curva.
- Corpo redondo com apenas uma base.
- Todas as suas faces são retangulares.
- Corpo redondo com duas bases.
- Figura plana com quatro lados.
- Figura plana com oito lados.



8. Completa a legenda indicando o nome dos elementos dos sólidos geométricos:



5. Ligue cada sólido a sua planificação:



6. Observe os sólidos geométricos da questão número 5. Escolha um sólido e responda:

a) Qual seu nome? _____

b) Quais as figuras planas que formam suas faces? _____

c) Possui quantas faces? _____

d) Possui quantos vértices? _____

e) Possui quantas arestas? _____