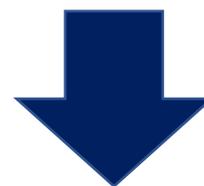




ATIVIDADE COMPLEMENTAR MATEMÁTICA



Ensino Fundamental: 3º ao 5º ano
OS POLIEDROS

Na aula de hoje você irá aprender sobre:

- **Reconhecer e identificar os diferentes tipos de poliedros (prismas e pirâmides).**
- **Identificar os elementos de um poliedro (arestas, vértice e face).**

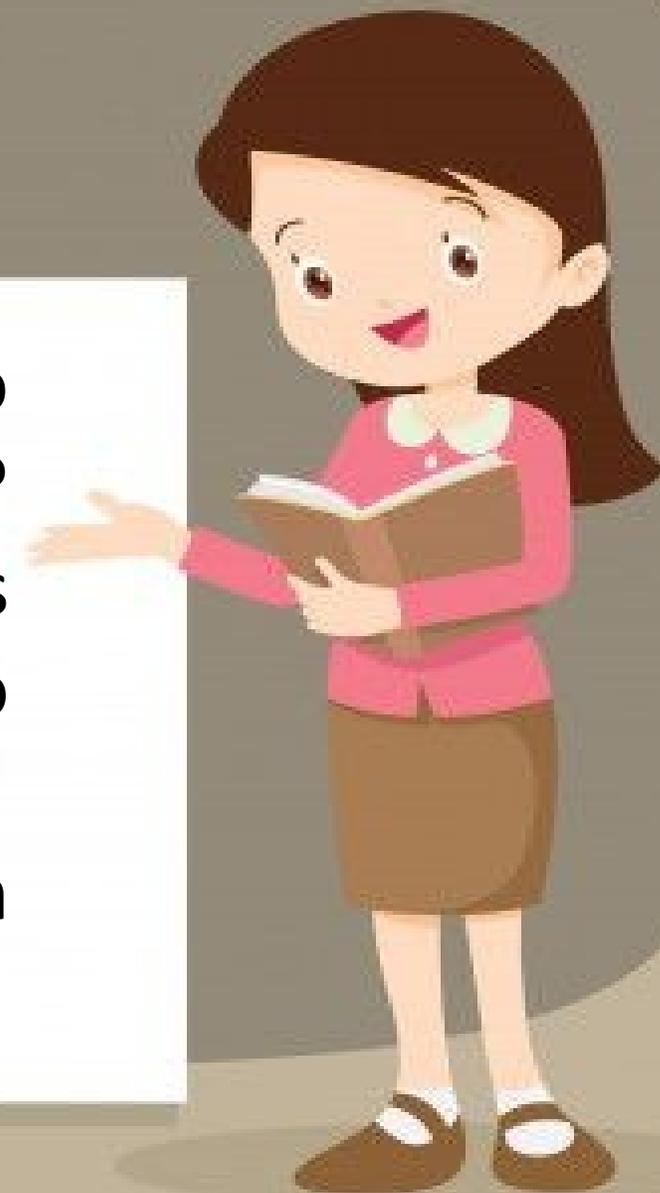




Olá, criança! Tudo bem?



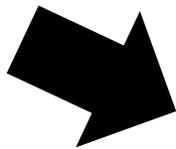
Na última aula você estudou sobre o **DOBRO, TRIPLO E QUÁDRUPLO**. Lembra? Tenho certeza de que você acertou todas as atividades e aprendeu muito, pois elas são importantes para o seu sucesso escolar. Lembre-se de que é estudando com atenção que se aprende os conteúdos.



The background is a vibrant collage of geometric shapes and patterns. It includes a red dotted triangle in the top left, a blue and white striped fan shape, a yellow triangle in the top right, a green dotted square, a yellow oval on the left, a black and white geometric structure on the right, a grey and black trapezoid at the bottom left, a yellow square at the bottom center, a red and white checkerboard pattern at the bottom right, and various black lines and colored strokes scattered throughout.

**Hoje vamos aprender
sobre os
POLIEDROS**

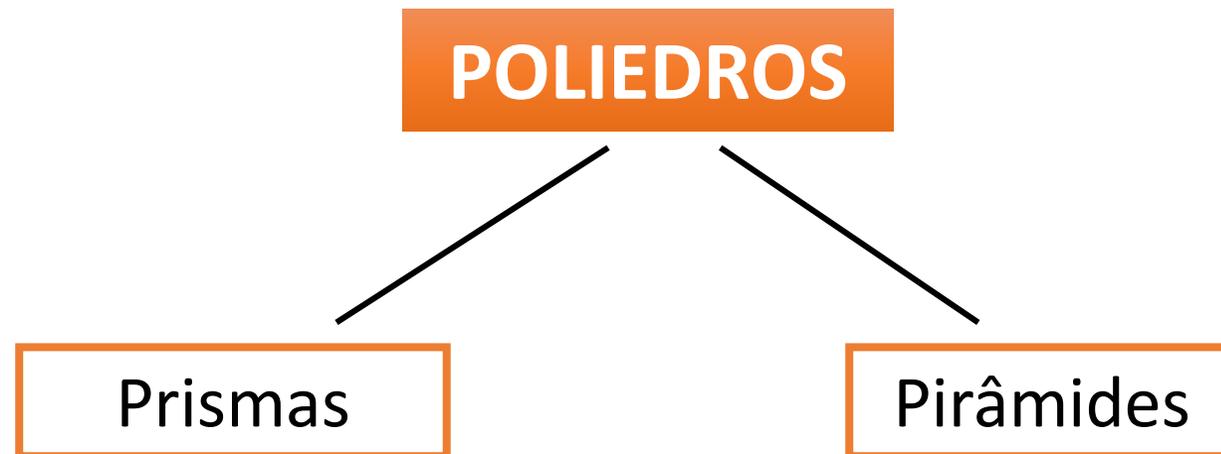
Para começar os nossos estudos, vamos assistir a um vídeo que vai explicar o que é, como se classificam e quais as principais características dos POLIEDROS. É só clicar no link abaixo.



https://www.youtube.com/watch?v=7U0xeGs_Sc8

POLIEDROS são sólidos geométricos formados apenas por partes planas que são chamadas de **FACES**.

Os poliedros podem ser classificados como:



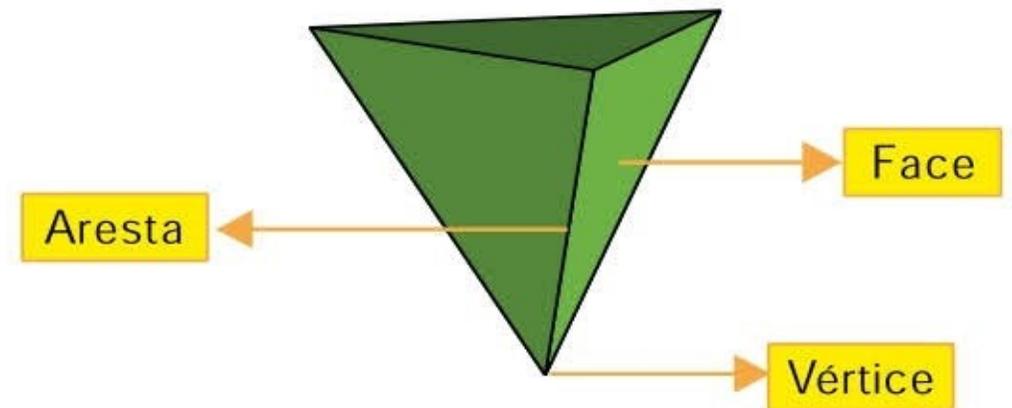
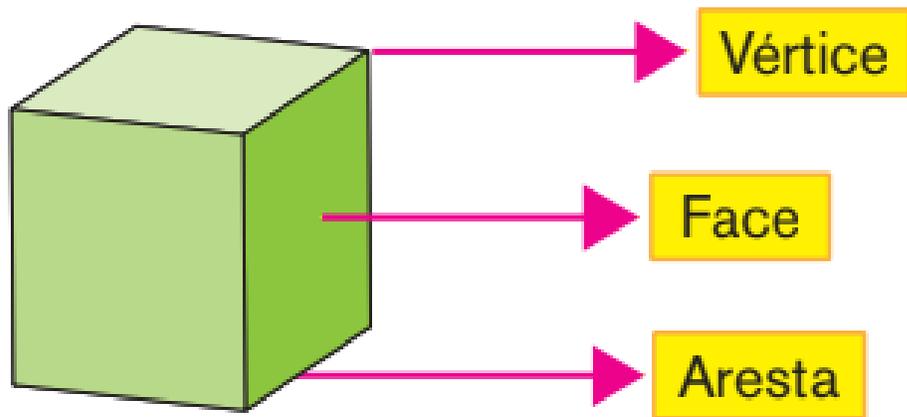
Elementos de um poliedro.

Os poliedros possuem três elementos que os formam. Esses elementos são definidos da seguinte maneira:

FACES: são as superfícies planas que constituem o sólido geométrico.

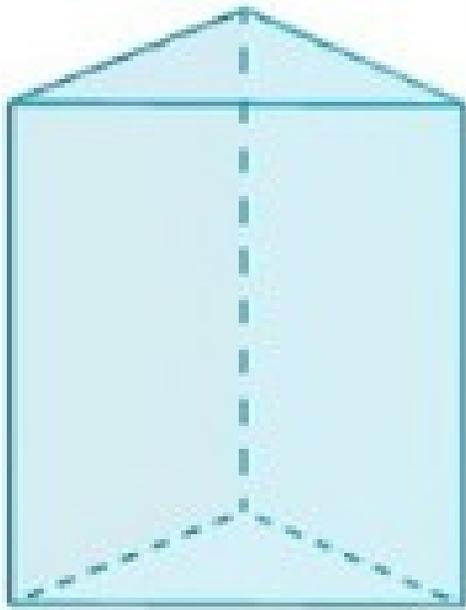
ARESTAS: são o resultado do encontro entre duas faces que formam uma linha. Essa linha é chamada de aresta.

VÉRTICES: são os pontos de encontro das arestas. Esses pontos são chamados de vértices.

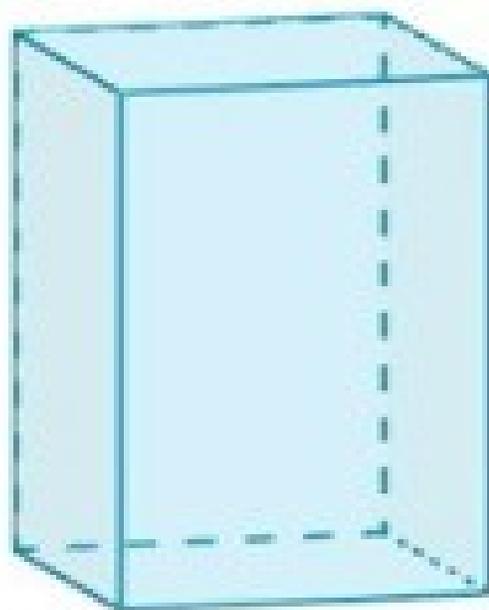


Como vimos no vídeo, os poliedros são classificados em dois grupos. O primeiro é o dos PRISMAS e o segundo é o das PIRÂMIDES.

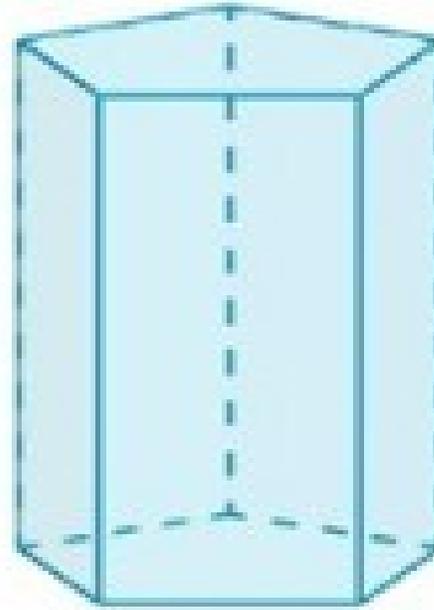
Os PRISMAS possuem duas faces opostas e paralelas, que são suas bases. Suas faces laterais são sempre paralelogramos. Eles são nomeados de acordo com o formato de suas bases.



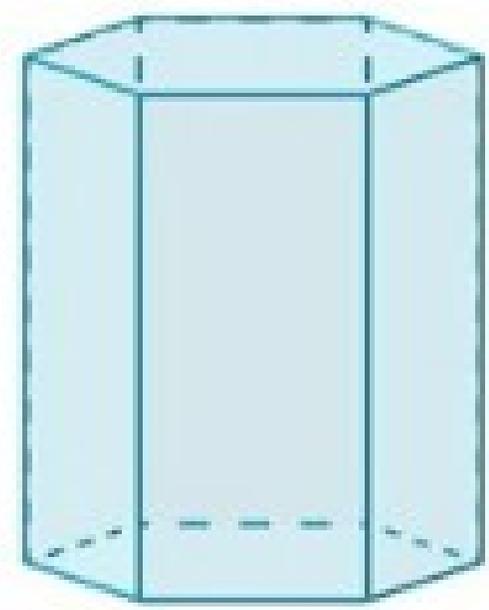
Prisma de base triangular



Prisma de base quadrangular



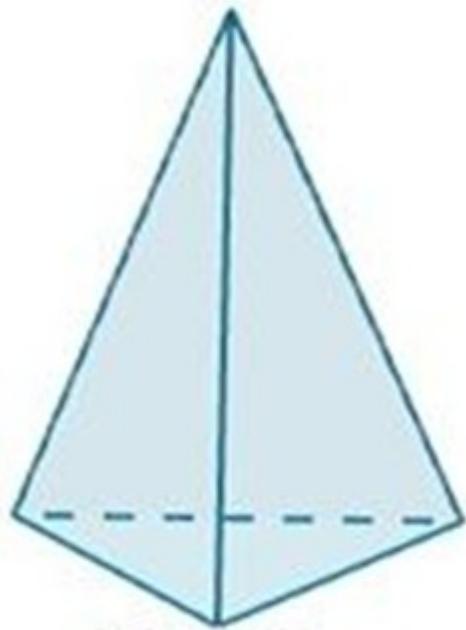
Prisma de base pentagonal



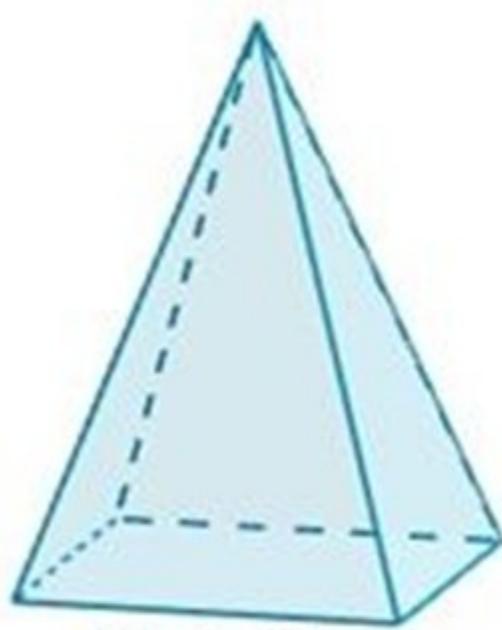
Prisma de base hexagonal

As PIRÂMIDES são poliedros que possuem uma única base de forma poligonal, as faces laterais são todas triangulares e possuem um vértice comum.

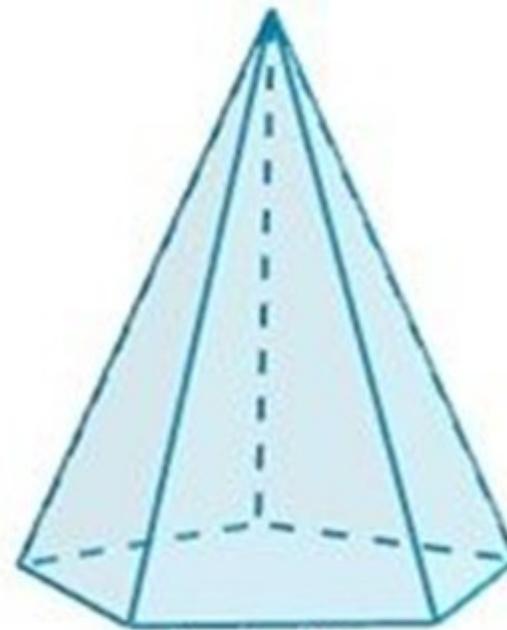
Elas também são nomeadas de acordo com o formato de sua base.



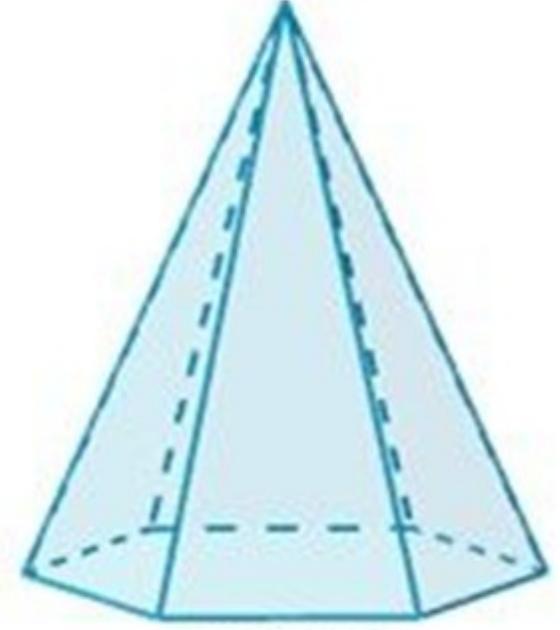
Pirâmide de base triangular



Pirâmide de base quadrangular



Pirâmide de base pentagonal



Pirâmide de base hexagonal

Agora é sua vez !!!

**Vamos começar? Faça todas as atividades no SEU
CADERNO da melhor maneira que você souber.**

Capriche!

Observe o diálogo e responda



Cada uma das superfícies do cubo é chamada de **face**. quantas faces tem um **cubo**?

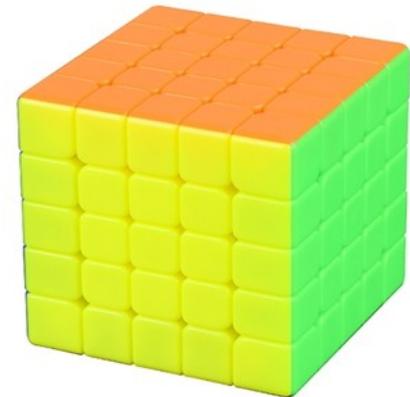


Seis faces.

Você acha que Felipe acertou? _____

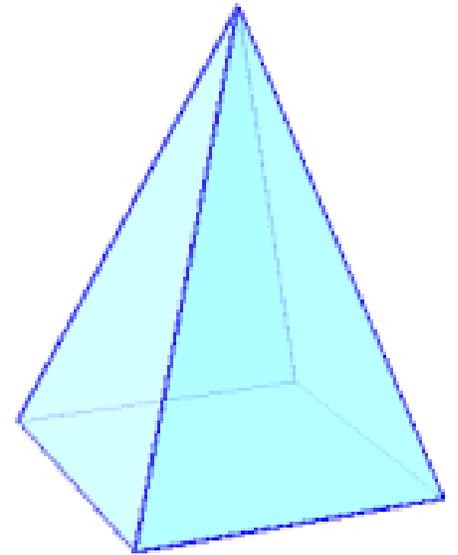
Agora vamos responder algumas perguntinhas.

1. Como chamamos esse sólido? _____
2. Quantas faces ele tem? _____
3. Quantas arestas ele tem? _____
4. Quantos vértices ele tem? _____

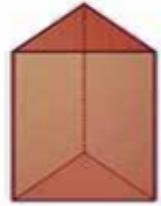


Continue observando a figura ao lado e responda.

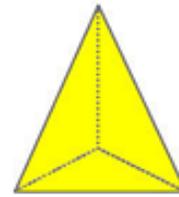
1. Como chamamos esse sólido? _____
2. Quantas faces ele tem? _____
3. Quantas arestas ele tem? _____
4. Quantos vértices ele tem?



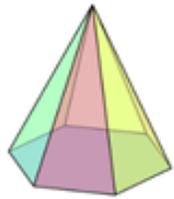
Escreva o nome de cada forma e a quantidade de vértices, arestas e faces.



Forma _____
Face _____
Vértice _____
Aresta _____



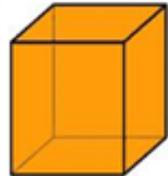
Forma _____
Face _____
Vértice _____
Aresta _____



Forma _____
Face _____
Vértice _____
Aresta _____



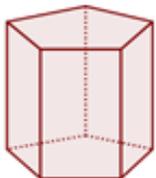
Forma _____
Face _____
Vértice _____
Aresta _____



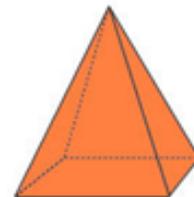
Forma _____
Face _____
Vértice _____
Aresta _____



Forma _____
Face _____
Vértice _____
Aresta _____



Forma _____
Face _____
Vértice _____
Aresta _____



Forma _____
Face _____
Vértice _____
Aresta _____

Leia com atenção e escreva no seu caderno o nome do sólido correspondente.

a) Tenho 6 vértices e 5 faces. Sendo 2 faces triangulares e 3 faces retangulares.

Sou o _____

b) Tenho 8 vértices e 6 faces. As faces são todas quadradas. Sou o

c) Tenho 8 vértices e 5 faces. Sendo 2 faces quadradas e 4 faces retangulares.

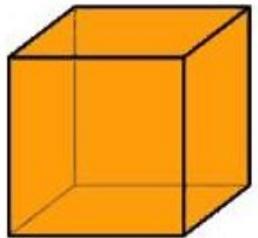
Sou o _____

d) Tenho 4 vértices, um em comum, 4 faces triangulares. Sou a

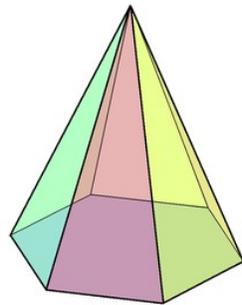
e) Tenho 5 vértices, um em comum, 5 faces, sendo 1 quadrada e 4 triangular.

Sou a _____

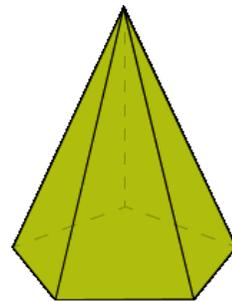
Indique a letra da figura que tem mais vértices e a que tem menos vértices.



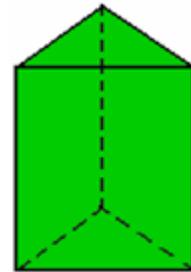
A



B



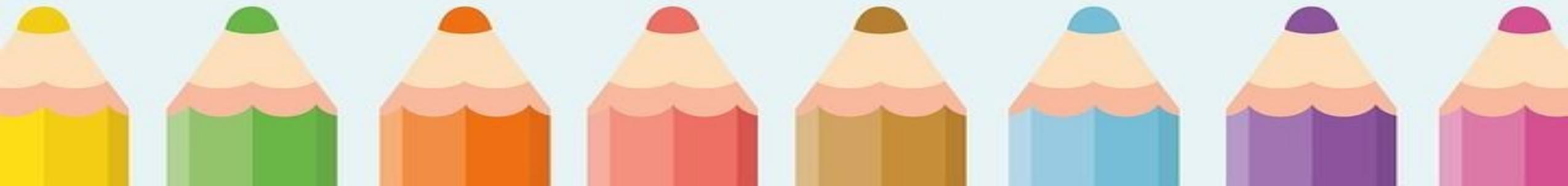
C



D

Concluimos mais uma aula!!!!

Espero que tenha conseguido resolver todas as atividades com sucesso.





**Amiguinho, não esqueça!
Fique em casa.
Se precisar sair use máscara!**

