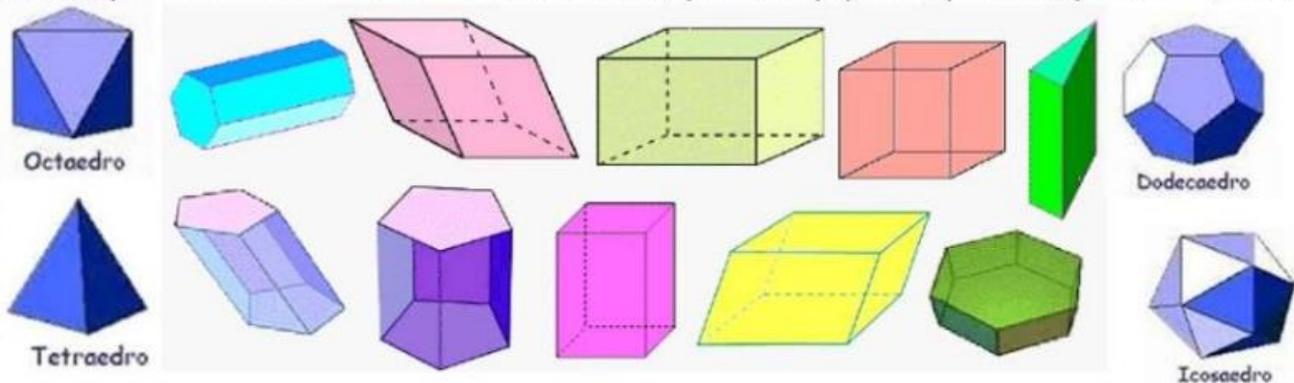


## MATEMÁTICA – POLIEDROS E NÃO POLIEDROS

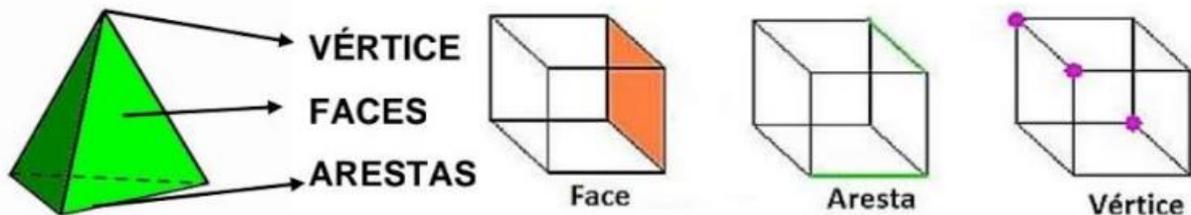
Há dois tipos de sólidos geométricos: Poliedros e Não poliedros

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.

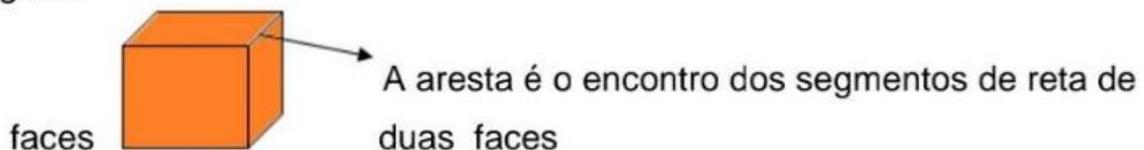
Um poliedro tem vértices, arestas e faces (bases e faces laterais).



➤ **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.



➤ **Vértices** - são os pontos de encontro de 3 arestas.



1. Numere a 2º coluna de acordo com a 1º:

( 1 ) é cada lado da figura geométrica.

( 2 ) é o ponto de encontro de três semirretas.

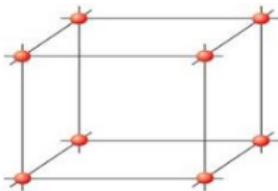
( 3 ) é o seguimento de reta determinado pelo encontro de duas faces em um poliedro.

(   ) VÉRTICE

(   ) ARESTA

(   ) FACE

2. Quantas vértices, quantas arestas e quantas faces têm a figura abaixo.



(   ) 4 arestas, 6 faces, 12 vértices.

(   ) 8 arestas, 6 faces, 12 vértices.

(   ) 4 arestas, 3 faces, 9 vértices.

3. Calcule e pinte o resultado correto.

a) O dobro de 98.

|     |     |     |
|-----|-----|-----|
| 106 | 196 | 186 |
|-----|-----|-----|

b) O triplo de 24.

|    |    |    |
|----|----|----|
| 72 | 74 | 78 |
|----|----|----|

c) O quádruplo de 8.

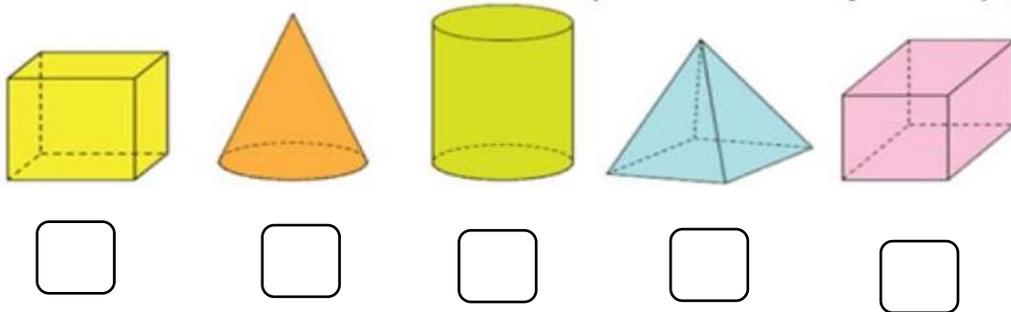
|    |    |    |
|----|----|----|
| 34 | 38 | 32 |
|----|----|----|

d) O triplo de 75

|     |     |     |
|-----|-----|-----|
| 235 | 225 | 245 |
|-----|-----|-----|

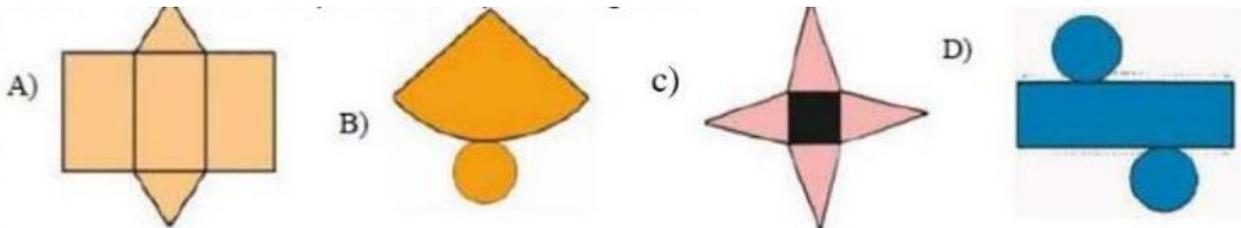
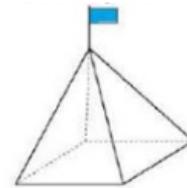
4. Numere as figuras abaixo de acordo com os nomes corretos.

**1 PARALELEPÍPEDO 2 CUBO 3 CONE 4 PIRÂMIDE 5 CILINDRO**



5. Observe a barraca que Mauro vai levar para o acampamento da escola. Ela tem a forma de uma pirâmide quadrangular.

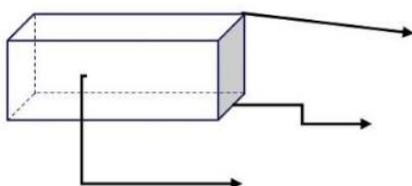
Qual é o molde da pirâmide quadrangular?



6. Ainda observando essa pirâmide, marque a alternativa correspondente ao número de lados, arestas e vértices.

- a) 3 faces, 5 arestas e 4 vértices;
- b) 4 faces, 6 arestas e 4 vértices;
- c) 5 faces, 8 arestas e 5 vértices.

7. Escreva o nome das partes que compõem o sólido geométrico abaixo:



8. Descubra as formas geométricas representadas nas figuras abaixo:



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_

9. Faça o sólido geométrico abaixo seguindo a legenda.

### Pirâmide de base quadrada

