|  |  |
| --- | --- |
| **MATEMÁTICA – 3º ANO** |  |
| 2ª QUINZENA - 2º CORTE |
| Tema/ Conhecimento: Figuras geométricas espaciais, corpos redondos e não redondos. Associação e características das figuras geométricas espaciais. |
| Habilidades: (EF03MA13-A) Associar verbalmente ou por escrito figuras geométricas espaciais, como cubo, bloco retangular, pirâmide, cone, cilindro e esfera, a objetos do mundo físico, das artes visuais em objetos e suas representações geométricas, e identificar os elementos faces, vértices e aresta, quando existirem. (EF03MA14-A) Descrever características de algumas figuras geométricas espaciais, como prismas retos, pirâmides, cilindros, cones, presentes em objetos e/ou em suas representações geométricas, utilizando tecnologias digitais, materiais manipuláveis |
| NOME: | DATA:  |
| UNIDADE ESCOLAR: |

**Geometria Espacial**

Observe os objetos nas figuras a seguir:



Cada objeto representado nessas figuras, está associado uma figura geométrica espacial. Veja o quadro a seguir com os nomes das figuras espaciais.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cone | Cubo | Cilindro |
| Paralelepípedo | Pirâmide | Esfera |

Vamos associar esses nomes às figuras correspondentes seguir?

Essas figuras geométricas possuem características que nos permite dividi-las em dois grupos: poliedros e corpos redondos. Os poliedros são aquelas figuras que possuem **apenas** faces planas. Os corpos redondos podem possuir faces planas, mas também possuem faces arredondadas.

Poliedros:



Corpos redondos:

Os poliedros se dividem em dois grandes grupos: os prismas e as pirâmides:

Prismas: possuem duas bases iguais (teto e chão) e faces laterais quadrangulares (paredes).

 Observação: o cubo e o paralelepípedo são prismas.

Pirâmides: Possuem apenas uma base e faces laterais triangulares.



Ainda em relação aos poliedros, devemos conhecer os três elementos que formam um poliedro: face (região plana), aresta (encontro das faces) e vértice (encontro das arestas).



É muito importante reconhecer esses elementos, assim como a quantidade de cada um.

Exemplo:

**O cubo possui:**

6 faces,

12 arestas

8 vértices

**Os corpos redondos mais importantes são três: cilindro, esfera e cone.**



Vamos aprender mais um pouquinho? Se possível, acesse o link [https://www.youtube.com/watch?v=pfxtk0ib8iq](https://www.youtube.com/watch?v=pfXtk0IB8iQ) e assista ao vídeo.

**ATIVIDADES**

1 – Marta trabalha numa fábrica de caixas. Observe o formato das caixas que Marta fabricou.



As caixas mais vendidas para colocar bombons têm a forma de cubos e paralelepípedos. Quais são elas?
(A) Tipo I e II

(B) Tipo I e III

(C) Tipo II e III

(D) Tipo II e IV

2 – Observe o bumbo que Beto gosta de tocar.



Qual é a forma do bumbo?

1. – O sólido do desenho abaixo é composto de:



1. um cone e um prisma.
2. um cilindro e uma pirâmide.
3. um cilindro e um cone.
4. dois cones.

4 – Observe que a pirâmide a seguir, tem todas as faces triangulares. Qual o número de faces, de vértices e de arestas desta pirâmide?



Faces:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Vértices: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Arestas: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5 – Observe o prisma a seguir. Qual o número de faces, de vértices e de arestas desta pirâmide?



Faces:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Vértices: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Arestas: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6 – Qual é o sólido geométrico que podemos formar com as seguintes regiões planas?

 

7 - Escreve a nome da figura geométrica relacionada a cada objeto a seguir:

|  |  |
| --- | --- |
| a)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | d)Dado Comum 6 lados 14mm Branco - lojagrow\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| b)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | e)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| c)Copo de Vidro Long Drink para transfer laser 300 ml\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Pirâmide De Pedra Natural Quartzo Rosa 6x4 cm - Loja Artesanamos ...f) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |