

Sólidos Geométricos

Questão 1

Qual das figuras ao lado representa uma esfera?

- A) Figura 1
- B) Figura 2
- C) Figura 3
- D) Figura 4

Gabarito: letra C

Figura 1

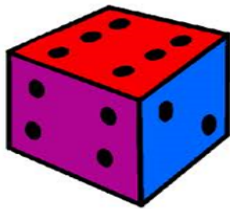


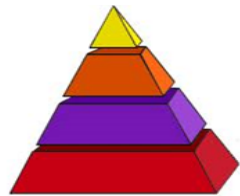
Figura 2



Figura 3



Figura 4



Questão 2

Os primeiros extintores de incêndio surgiram no século XV. Alguns são para apagar incêndios em madeira, papel ou tecidos. Outros para incêndios de origem elétrica O extintor que utiliza água só apaga fogo em madeira, papel ou tecidos. Para incêndios com óleo, gás, ou de equipamento elétricos, usa-se o extintor de dióxido de carbono, que afasta o oxigênio e assim apaga o fogo.

Que sólido geométrico podemos observar?

- A) Cilindro
- B) Cubo
- C) Esfera
- D) Pirâmide

Gabarito: letra A



Questão 3

Márcia viajou com sua família e no caminho encontrou uma sinalização que indicava obra na pista.

Oberve a imagem e responda:

Qual é o formato desta sinalização?

- A) Cone
- B) Cubo
- C) Esfera
- D) Paralelepípedo

Gabarito: letra A



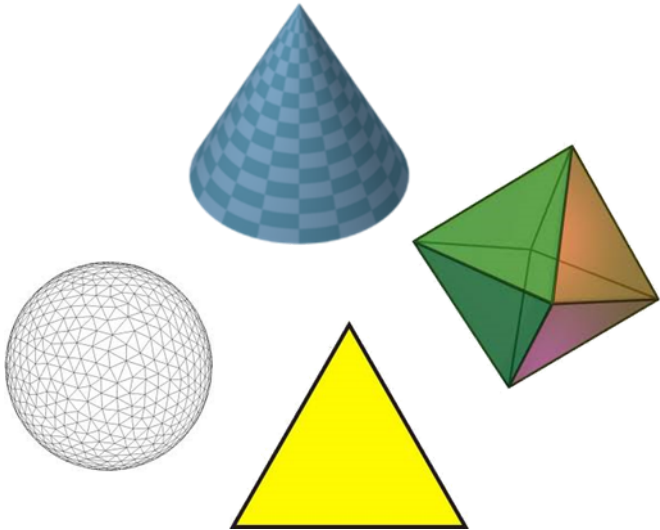
Questão 4

Um **sólido geométrico** é uma região do espaço limitada por uma superfície fechada.

Qual dessas figuras relacionadas abaixo não é um sólido geométrico?

- A) Cone
- B) Esfera
- C) Octaedro
- D) Triângulo

Gabarito: letra D



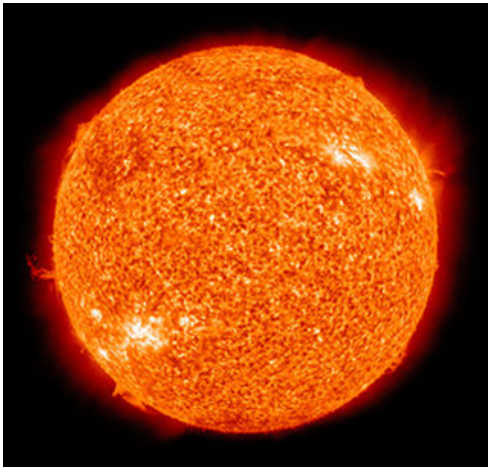
Questão 5

O **Sol** é a estrela central do Sistema Solar. Todos os outros corpos do Sistema Solar, como planetas, asteroides, cometas e poeira giram ao seu redor.

O Sol é um exemplo de:

- A) Cubo
- B) Cilindro
- C) Esfera
- D) Paralelepípedo

Gabarito: letra C



Questão 6

Os **dados** são pequenos poliedros gravados com determinadas instruções.

O dado mais clássico é o cubo, gravado com números de um a seis.

Quantas faces tem um cubo?

- A) 4 faces
- B) 6 faces
- C) 8 faces
- D) 12 faces

Gabarito: letra B



Questão 7

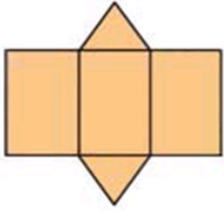
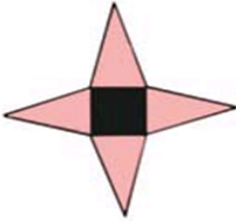
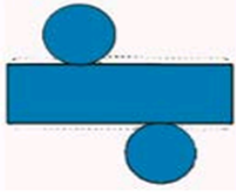
O bumbo é como o coração da bateria, é ele quem dá as batidas mais graves e constantes que ajudam na formação do ritmo e como efeito levam as pessoas a se movimentarem de acordo com suas batidas.

Marcelo ganhou um bumbo e ele tem a forma de um cilindro.

Qual é o molde do cilindro?

- A) Figura A
- B) Figura B
- C) Figura C
- D) Figura D

Gabarito: letra D

(A)	(B)	(C)	(D)
			



Questão 8

Sou um sólido geométrico do tipo não poliedro, ou seja, sou um sólido limitado só por superfícies curvas ou por superfícies planas e curvas. Quem sou eu?

- A) Cilindro
- B) Cubo
- C) Paralelepípedo
- D) Pirâmide

Gabarito: letra A

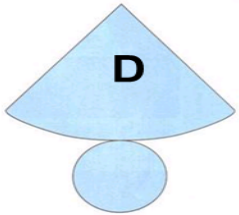
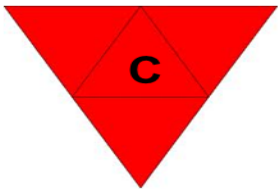
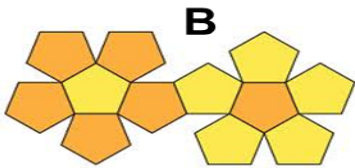
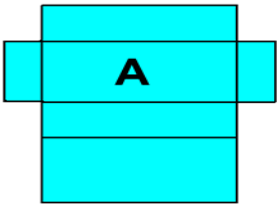


Questão 9

Podemos encontrar paralelepípedos em algumas ruas de nossa cidade. Qual dessas planificações é de um paralelepípedo?

- A) Figura A
- B) Figura B
- C) Figura C
- D) Figura D

Gabarito: letra A



Questão 10

Platão foi um filósofo grego que estabeleceu importantes propriedades de alguns poliedros.

Nos sólidos considerados poliedros de Platão vale a relação de Euler: $\text{vértices} - \text{arestas} + \text{faces} = 2$. Sabendo-se que a figura ao lado tem 20 vértices e 12 faces, utilize a fórmula abaixo e responda: Quantas arestas ela tem?

Fórmula: $\text{vértices} + \text{faces} - \text{arestas} = 2$

- A) 12 arestas
- B) 20 arestas
- C) 30 arestas
- D) 32 arestas

Gabarito: letra C

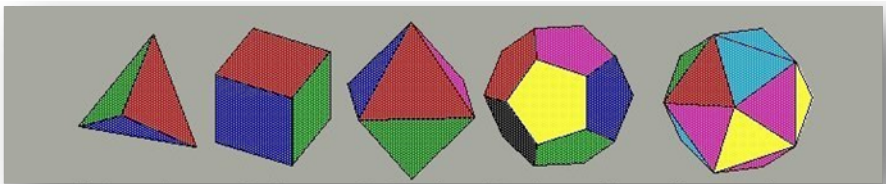


Questão 11

Platão estabeleceu algumas relações entre as classes de poliedros e a construção do universo. Ele associou os poliedros cubo, icosaedro, tetraedro e octaedro, respectivamente, aos elementos terra, água, fogo e ar. O dodecaedro foi associado ao universo.

Qual dos poliedros de Platão tem 12 arestas, 6 vértices?

- A) Tetraedro
- B) Hexaedro
- C) Octaedro
- D) Dodecaedro

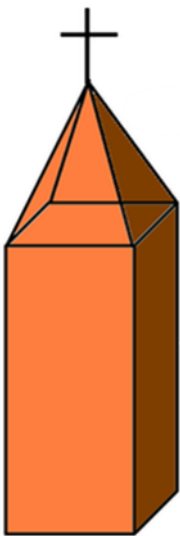


Gabarito: letra C

Questão 12

O desenho ao lado representa uma torre. Quais sólidos geométricos podemos identificar em sua composição?

- A) Cone e Paralelepípedo
- B) Tetraedro e Cubo
- C) Tetraedro e Paralelepípedo
- D) Pirâmide quadrangular e Paralelepípedo



Gabarito: letra D