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

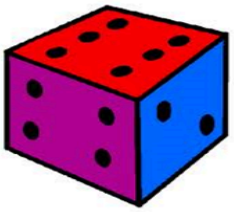
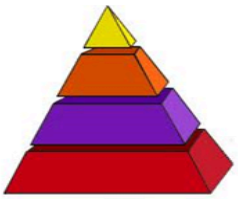


Figura 2

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

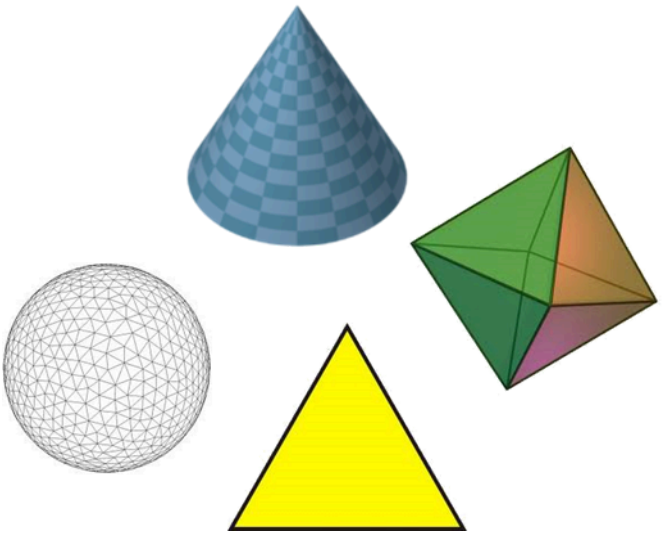
D) Paralelepípedo

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

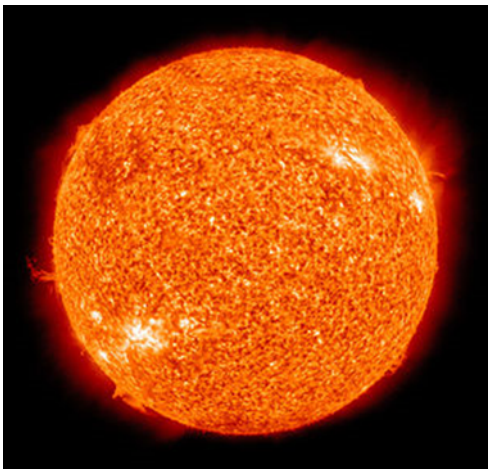
C) Octaedro

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?

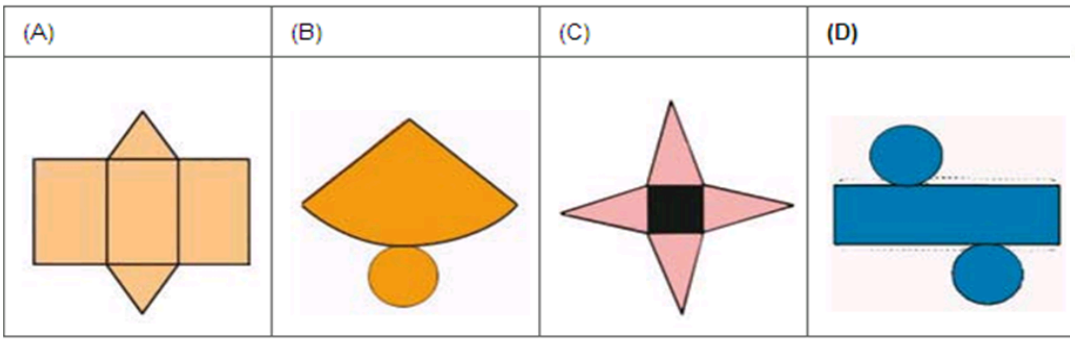
A) Figura A

B) Figura B

C) Figura C

D) Figura D

Gabarito: letra D



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?

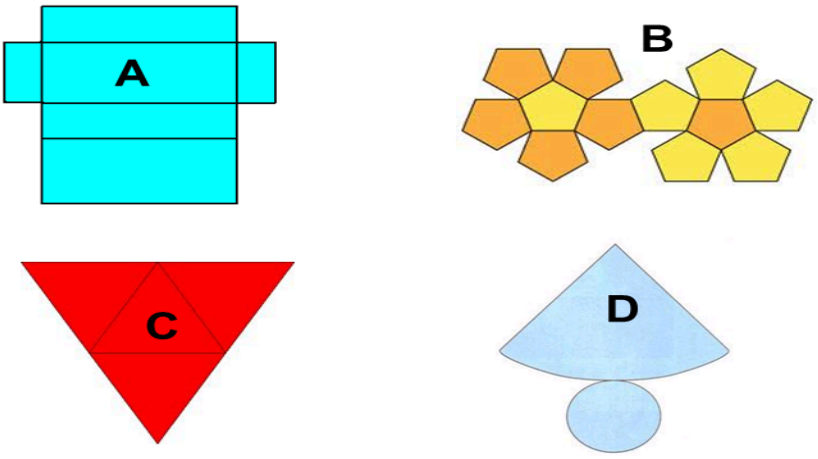
A) Figura A

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: vértices – arestas + 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: **vértices + faces – arestas = 2**

A) 12 arestas

B) 20 arestas

C) 30 arestas

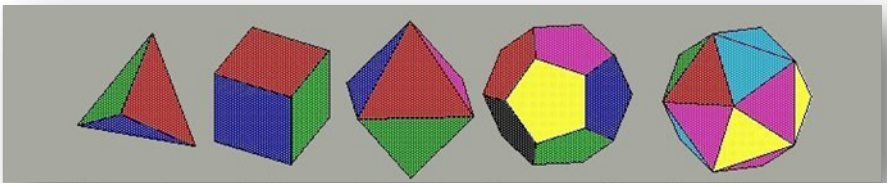
D) 32 arestas

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

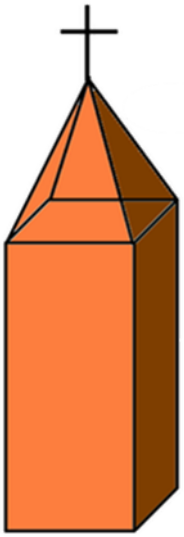
C) Octaedro

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