

---

**Quarto Ciclo:** 28/10 a 25/11

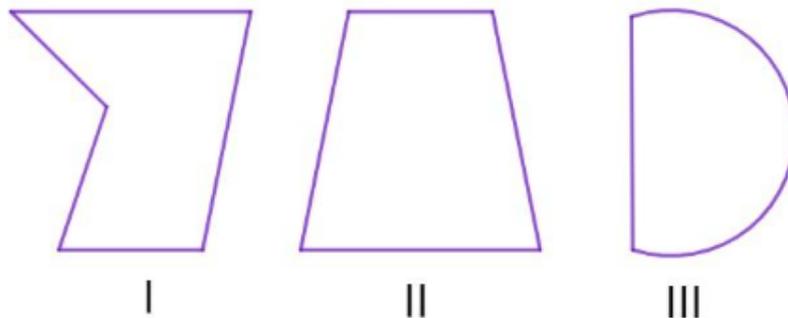
**Encontro Presencial:** 28/10 às 08h - Central de Salas

---

**Desafio 1.1** Vivemos em um mundo cercado de formas geométricas que podem ser classificadas como figuras planas e figuras espaciais. Das alternativas a seguir, marque aquela que corresponde a uma figura espacial.

- a) Retângulo      b) Círculo      c) Paralelogramo      d) Cubo      e) Hexágono

**Desafio 1.2** Analise as figuras a seguir:



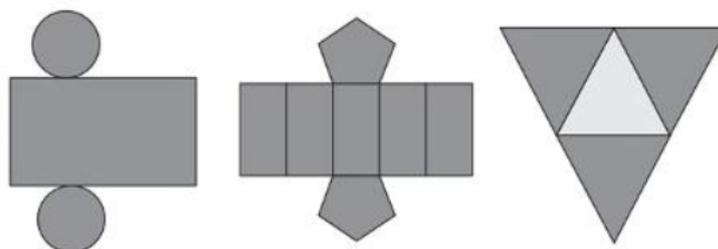
São considerados polígonos:

- a) Somente I      b) Somente II      c) Somente III      d) I e II      e) II e III

**Desafio 1.3** Sobre as figuras geométricas planas, assinale a alternativa correta.

- a) O cubo e o cone são exemplos de figuras planas presentes no nosso cotidiano.  
b) Uma figura é considerada plana quando é possível medir seu comprimento, largura e profundidade.  
c) Uma figura é considerada plana quando possui três dimensões: comprimento, largura e profundidade.  
d) São exemplos de figuras planas: retângulos, trapézios e círculos.  
e) Uma figura é considerada plana quando possui somente uma dimensão - no caso, o comprimento.

**Desafio 1.4** Maria quer inovar sua loja de embalagens e decidiu vender caixas com diferentes formatos. Nas imagens apresentadas, estão as planificações dessas caixas.



Quais serão os sólidos geométricos que Maria obterá a partir dessas planificações?

- a) Cilindro, prisma de base pentagonal e pirâmide.
- b) Cone, prisma de base pentagonal e pirâmide.
- c) Cone, tronco de pirâmide e prisma.
- d) Cilindro, tronco de pirâmide e prisma.
- e) Cilindro, prisma e tronco de cone.

**Desafio 1.5** Marcelo fez uma lista de figuras geométricas que observou em seu dia:

I → Esfera

II → Trapézio

III → Prisma de Base Quadrada

- a) Somente I      b) Somente II      c) Somente III      d) I e II      e) II e III

**Desafio 1.6** A astronomia é a ciência que estuda os astros. Os olhos dos homens voltaram para o espaço desde o início dos estudos científicos, na busca para compreender melhor o mundo em que vivemos. Durante as observações, houve a constatação de que existem outros astros, como o sol e outros planetas, todos com formato aproximadamente esférico. Outra constatação importante é que a Terra possui uma órbita com formato de elipse ao redor do sol.

As formas geométricas citadas, esfera e elipse, são, respectivamente:

- a) duas figuras planas.
- b) duas figuras espaciais.
- c) figura espacial e figura plana.
- d) figura plana e figura espacial.
- e) poliedro e polígono.

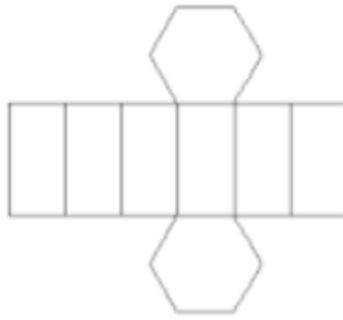
**Desafio 1.7** A figura seguinte mostra um modelo de sombrinha muito usado em países orientais.



Esta figura é uma representação de uma superfície de revolução chamada de

- a) pirâmide.      b) semiesfera.      c) cilindro.      d) tronco de cone. e) cone.

**Desafio 1.8** A figura abaixo, formada por 6 retângulos e 2 hexágonos, representa a planificação de um sólido geométrico.



Esse sólido é classificado como um(a):

- a) prisma hexagonal    b) prisma octogonal    c) pirâmide hexagonal    d) pirâmide octogonal

**Desafio 1.9** O hóquei no gelo é um esporte pouco conhecido no Brasil, porém reconhecido internacionalmente desde 1920, quando passou a compor o quadro de disputas dos Jogos Olímpicos de Inverno. O jogo é dado a partir de 12 jogadores — 6 em cada time — que deslizam com patins sobre uma superfície de gelo. Cada equipe disputa a posse de um pequeno disco de metal (puck), para finalmente acertá-lo no gol. Assistir a um jogo de hóquei sobre o gelo é uma experiência interessantíssima. Isso porque é um jogo em que os atletas se deslocam muito rapidamente e suas tacadas no puck chegam a atingir 160 quilômetros por hora. Além disso, a possibilidade de substituir os atletas infinitas vezes também contribui para a sensação de rapidez que o jogo proporciona.

RONDINELLI, Paula. “Hóquei no Gelo”; Brasil Escola. Disponível em: <https://brasilescola.uol.com.br/educacao-fisica/hoquei-no-gelo.htm>. Acesso em 22 de setembro de 2021.



Na imagem acima, há um disco utilizado no hóquei no gelo. Sobre essa forma geométrica, podemos afirmar que:

- a) ela é considerada uma figura plana, conhecida também como círculo.  
b) ela é considerada uma figura espacial, classificada como um poliedro.  
c) ela é considerada uma figura plana, classificada como um corpo redondo.  
d) ela é considerada uma figura espacial, conhecida também como cilindro.  
e) ela é considerada uma figura espacial, conhecida também como cone.

**Desafio 1.10** Uma rede hoteleira dispõe de cabanas simples na ilha de Gotland, na Suécia, conforme Figura 1. A estrutura de sustentação de cada uma dessas cabanas está representada na Figura 2. A ideia é permitir ao hóspede uma estada livre de tecnologia, mas conectada com a natureza.



Figura 1

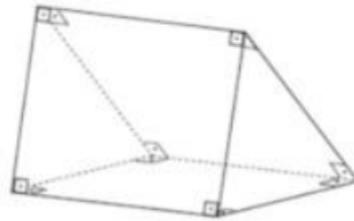
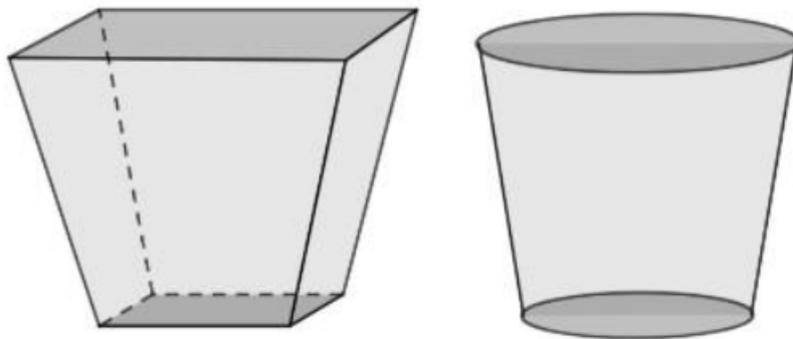


Figura 2

A forma geométrica da superfície cujas arestas estão representadas na Figura 2 é:

- a) tetraedro.
- b) pirâmide retangular.
- c) tronco de pirâmide retangular.
- d) prisma quadrangular reto.
- e) prisma triangular reto.

**Desafio 1.11** Em uma floricultura, existem duas opções distintas para os vasos de flores, demonstrados nas imagens a seguir.



Analisando essas figuras espaciais, pode-se dizer que elas são classificadas, respectivamente, como:

- a) polígono e não polígono.
- b) dois poliedros.
- c) dois não poliedros.
- d) não poliedro e polígono.
- e) poliedro e não poliedro.

**Desafio 1.12** Sobre figuras geométricas, podemos afirmar que:

I → Existem dois tipos de figuras: as figuras planas, que possuem duas dimensões, e as figuras espaciais, que possuem três dimensões;

II  $\rightarrow$  Alguns exemplos de figuras planas são triângulos, círculos, cones e quadrados;

III  $\rightarrow$  Alguns exemplos de figuras espaciais são esferas, pirâmides, cubos e cilindros.

Marque a alternativa correta:

- a) Somente a afirmativa I é falsa.
  - b) Somente a afirmativa II é falsa.
  - c) Somente a afirmativa III é falsa.
  - d) Todas as afirmativas são verdadeiras.
-