

Embalagens para sorvetes

Caso ocorram dúvidas no decorrer do jogo, o botão ajuda indicado por (?), poderá ser acionado a qualquer momento, pois ele traz orientações sobre como proceder em cada atividade.

Para retornar/prosseguir nas telas, são disponibilizados os botões “voltar/avançar”, onde clicando sobre cada um destes, o usuário é conduzido à tela correspondente.



No entanto, só será possível “avançar” de tela no momento que todas as atividades exigidas tenham sido executadas corretamente. Caso o usuário tente “avançar” sem ter completado todas as atividades, ou tendo completado-as incorretamente, aparecerá um feedback de alerta.

No desenvolvimento do OA:

1. Para iniciar as atividades propostas pelo OA, é necessário clicar sobre uma das embalagens de sorvete.
2. Na tela que segue, o usuário deve passar o mouse sobre cada uma das embalagens de sorvete. Desta forma, na parte superior da tela serão fornecidas explicações referentes a forma geométrica correspondente a embalagem. Assim, passando o mouse sobre a embalagem que constitui um prisma quadrangular teremos:

EMBALAGENS PARA SORVETES

PRISMA: O sólido apresenta duas bases poligonais, congruentes e paralelas entre si. A ligação entre as bases são linhas paralelas. O tamanho dos prismas vai depender da área da base e da sua altura. Cada prisma é classificado conforme sua base. Entre eles o prisma triangular, hexagonal e quadrangular.

PRISMA QUADRANGULAR

RIVED

3. As informações que seguem devem ser lidas atentamente. Deve-se digitar no nome do usuário/equipe no local indicado, e após clicar em “Continuar” para prosseguir as atividades.

EMBALAGENS PARA SORVETES

Você é convidado a nos ajudar nas tarefas que seguem.

Informe seu nome:

JULIANE

Para isto, você tem que digitar seu nome ao lado:

RIVED

4. Para o entendimento das atividades os diálogos dos personagens, bem como os textos que seguem devem ser lidos, pois fornecem instruções para o desenvolvimento do OA

5. Nesta etapa, são fornecidas informações sobre quatro formatos de embalagens de sorvete. As informações referem-se à medida da aresta, altura, raio, número de lados. Com estes dados, deve-se calcular o volume de cada embalagem, e após enumerar por ordem, as figuras que apresentam o maior volume, digitando no espaço indicado ao lado os números de 1 à 4, onde o 4 corresponde a embalagem com menor volume.

EMBALAGENS PARA SORVETES

Aresta da base: 10 cm
Altura: 75 cm
Nº de lados: 3

Aresta da base: 10 cm
Altura: 50 cm
Nº de lados: 4

Aresta da base: 10 cm
Altura: 37.5 cm
Nº de lados: 6

Raio da base: 10 cm
Altura: 25 cm

JULIANE

Enumere, por ordem, as figuras com maior volume:

Prisma Triangular

Prisma Quadrangular

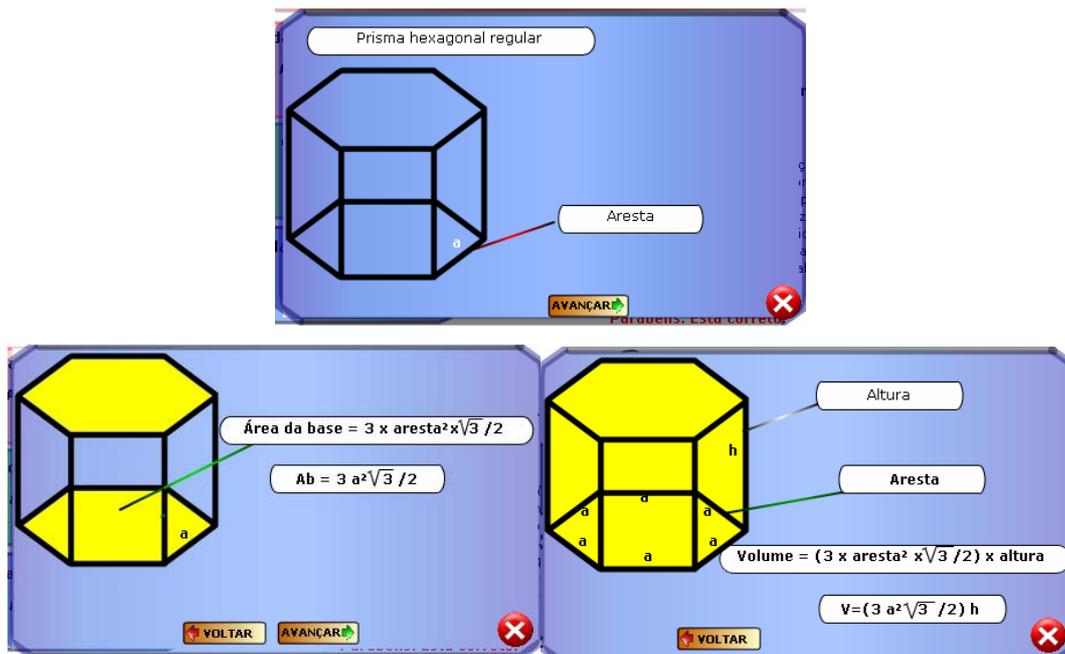
Prisma Hexagonal

Cilindro

Parabéns. Está correto.

Há informações preciosas para você responder este exercício e complementar seu aprendizado dentro dos objetos. Clique sobre cada um deles para conhecê-los detalhadamente

6. Caso ocorram dúvidas no cálculo do volume, clicando sobre a figura correspondente, se abrirá uma janela com uma breve demonstração da fórmula necessária para o cálculo do volume do sólido em questão.



7. Nesta etapa, é necessário efetuar o cálculo referente ao volume de cada embalagem, e transformar o resultado encontrado em litros. A relação 1cm^3 _____ 1litro, deve ser utilizada. O valor referente ao volume de cada embalagem deve ser digitado no espaço indicado.

EMBALAGENS PARA SORVETES

JULIANE

Encontre a capacidade, em litros, para cada objeto dentro do balcão. Verifique os dados fornecidos.

PRISMA QUADRANGULAR

Medida do lado: 5.6 cm
Altura: 9.56 cm

1.84 L L

CONFERRIR **CONFERRIR**

Parabéns! A resposta está correta.

Os dados (altura e raio) de cada figura estão disponíveis dentro dos objetos no balcão.

Passe o mouse sobre as figuras para visualiza-los.

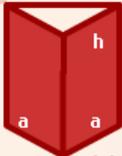
VOLTAR **AVANÇAR**

RIVED

8. Neste momento, é solicitado encontrar a medida da altura de cada embalagem, sendo fornecida a capacidade, aresta/raio de cada. É necessário digitar o valor correspondente no espaço indicado e clicar em conferir.

EMBALAGENS PARA SORVETES

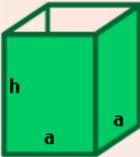
Calcule a altura que cada embalagem para que tenha uma capacidade de 3L.
 Passe o mouse sobre as embalagens para ver os dimensões da base.

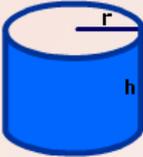
 Prisma Triangular regular
Aresta da base: 22cm.

Parabéns! A resposta está correta.

 Prisma Hexagonal regular
Aresta da base: 22cm.

Parabéns! A resposta está correta.

 Prisma Quadrangular
Aresta da base: 22cm.

 Cilindro
Raio 22cm.

RIVED

9. As atividades do OA são finalizadas com um breve texto, com comentários acerca das atividades realizadas.