

DESAFIO

Em um poliedro regular, todas as faces possuem o mesmo número de arestas. Verdadeiro ou Falso?

Resposta: Verdadeiro

Caso acerte: avance 4 casas
Caso erre: volte 3 casas

DESAFIO

Quantos poliedros regulares existem?
a)2 b)3 c)4 d)5

Resposta: D

Caso acerte: avance 5 casas
Caso erre: volte 3 casas

DESAFIO

Indique a alternativa cujo poliedro NÃO é um poliedro de Platão.
a)Tetraedro b)Heptaedro
c)Octaedro d)Dodecaedro
e)Icosaedro.

Resposta: B

Caso acerte: avance 5 casas
Caso erre: volte 3 casas

DESAFIO

Em um poliedro regular, todos os vértices são pontos em que concorre o mesmo número de arestas? Verdadeiro ou Falso?

Resposta: Verdadeiro

Caso acerte: avance 4 casas
Caso erre: volte 3 casas

DESAFIO

Os poliedros são sólidos geométricos espaciais, tridimensionais e formados somente por faces retangulares. Verdadeiro ou Falso?

Resposta: Falso

Caso acerte: avance 4 casas
Caso erre: volte 3 casas

DESAFIO

A relação de Euler, $V - A + F = 2$, é válida para qualquer poliedro. Verdadeiro ou Falso?

Resposta: Falso

Caso acerte: avance 4 casas
Caso erre: volte 3 casas

DESAFIO

Quais são os poliedros regulares?

Resposta: Tetraedro, hexaedro, octaedro, dodecaedro e icosaedro.

Caso acerte: avance 5 casas
Caso erre: volte 3 casas

DESAFIO

Qual(is) é(são) a(s) condição(ões) necessária(s) e suficiente(s) para que um poliedro seja platônico:

- a) Precisa ser convexo.
- b) Em todo vértice concorre o mesmo número de arestas.
- c) Toda face tem o mesmo número de aresta.
- d) É válida a relação de Euler.
- e) Todas as alternativas anteriores.

Resposta: E

Caso acerte: avance 5 casas
Caso erre: volte 3 casas

DESAFIO

O que é um poliedro convexo regular?

Resposta: Um poliedro convexo é regular quando suas faces são polígonos regulares, cada um com o mesmo número de lados e, para todo vértice, converge um mesmo número de arestas.

Caso acerte: avance 5 casas
Caso erre: volte 3 casas

DESAFIO

“Um poliedro P é a reunião de um número finito de polígonos convexos chamados faces de P. Os lados desses polígonos são chamados as arestas de P. Os vértices de P são os vértices de suas faces.”
Verdadeiro ou Falso?

Resposta: **Verdadeiro**

Caso acerte: avance 3 casas
Caso erre: volte 2 casas

DESAFIO

“Um poliedro P é a reunião de um número finito de polígonos convexos chamados faces de P. Os lados desses polígonos são chamados vértices de P. As arestas de P são as arestas de suas faces.”
Verdadeiro ou Falso?

Resposta: **Falso**

Caso acerte: avance 4 casas
Caso erre: volte 3 casas

DESAFIO

A relação de Euler, $V - A + F = 2$, é válida apenas para poliedros convexos, isto é, regulares, prismas e pirâmides.

Verdadeiro ou falso?

Resposta: **Verdadeiro**

Caso acerte: avance 5 casas
Caso erre: volte 3 casas

DESAFIO

Em todo polígono convexo, o número de arestas é igual ao número de vértices. Sabendo disso, retirando-se 1 face desse polígono, como fica a fórmula de Euler:

- a) $V - A + F = 2$ b) $V - A + F = 3$.
c) $V - A + F = 1$ d) $V - A + F = 0$.

Resposta: **C**

Caso acerte: avance 5 casas
Caso erre: volte 3 casas

DESAFIO

Um poliedro não-convexo é:
() um sólido geométrico regular.
() um sólido geométrico irregular.
() um poliedro onde o plano de pelo menos uma face divide o poliedro em duas ou mais partes.

Resposta: **FVV**

Caso acerte: avance 4 casas
Caso erre: volte 3 casas

DESAFIO

Um poliedro convexo é:
() um sólido geométrico regular.
() um sólido geométrico irregular.
() um poliedro onde o plano de cada face deixa todas as outras no mesmo lado do plano.

Resposta: **VFV**

Caso acerte: avance 4 casas
Caso erre: volte 3 casas

SORTE

Parabéns por ter passado o fim de semana estudado a relação de Euler!

Avance 3 casas

SORTE

Parabéns, você não faltou nenhuma aula esse mês!

Avance 4 casas

SORTE

Parabéns, você passou por média!

Avance 3 casas



SORTE

SORTE

**Parabéns, você foi o aluno
do mês e conseguiu um
destaque na escola!**

**Parabéns, você foi aprovado
na Universidade graças
ao seu esforço!**

Avance 3 casas

Avance 5 casas

