

Resolução das Atividades Complementares - MAT3_16GEO02

Atividade 1

Aprendemos que as figuras geométricas não planas: pirâmide de base quadrada e prisma de base triangular, possuem algumas características especiais. Leia com atenção as alternativas, assinale v para as verdadeiras e f para as falsas. Após modifique as alternativas falsas para que se tornem verdadeiras.

(F) O prisma de base triangular possui seis vértices, uma base triangular e nove arestas.

RESPOSTA: O prisma de base triangular possui seis vértices, DUAS bases triangulares e nove arestas.

(V) As figuras geométricas não planas possuem três dimensões: altura, largura e comprimento.

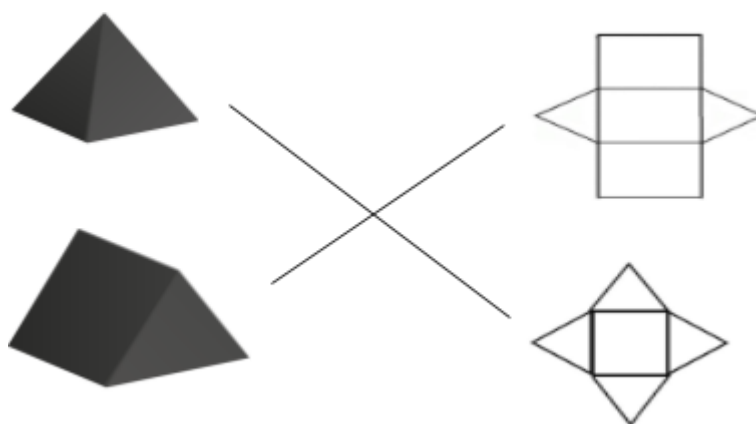
(V) A pirâmide de base quadrada tem uma base, cinco vértices e oito arestas.

(F) As planificações não são formadas por figuras geométricas planas.

RESPOSTA: As planificações são formadas por figuras geométricas planas.

(V) A pirâmide de base quadrada e o prisma de base triangular possuem faces na forma de triângulos e tem 5 faces.

2) Observe as imagens e ligue a forma geométrica as suas planificações.



Resposta: As figuras geométricas não planas presentes nas planificação da pirâmide de base quadrada são: o quadrado e o triângulo. No prisma de base triangular são: triângulo e retângulo.

DESAFIO

a) Descubra quem eu sou!

- **Possuo bases triangulares!**
- **Em minha planificação tenho as figuras não planas: retângulo e triângulo..**
- **Às vezes sou usada em coberturas de casas!**

Quem eu sou? () Pirâmide (X) Prisma de base triangular

ATIVIDADE 2

1) Seja criativo e crie uma paisagem que possui como elementos a pirâmide de base quadrada ou o prisma de base triangular.

Possíveis respostas: Os alunos poderão desenhar um calendário em cima de uma mesa; uma paisagem das pirâmides do Antigo Egito em um deserto; casas com telhados em formato de pirâmide de base quadrada e o prisma de base triangular, etc.

2) Descreva no mínimo duas características que diferenciam a pirâmide de base quadrada e um triângulo. Lembre-se que sua resposta deve ser bem completa!

Resposta: As características que diferenciam a pirâmide do triângulo são: A pirâmide possui três dimensões: altura, largura e comprimento, enquanto que o triângulo tem apenas duas dimensões: largura e comprimento. A pirâmide tem uma planificação, o triângulo não. A planificação da pirâmide é formada por figuras geométricas planas, o triângulo é uma figura geométrica plana.

Desafio!

Descubra quem eu sou!

- **Possuo faces laterais triangulares!**
- **Tenho apenas uma base...**
- **Sou bastante conhecida no Egito!**

Quem eu sou? (X) Pirâmide () Prisma de base triangular