

Resolução da atividade de Raio X - MAT6_14GEO03

	Pirâmide de base quadrada	Paralelepípedo	Cubo	Prisma de base triangular
Ana		X	X	X
Natália		X	X	
João			X	
Vítor	X			

Resposta: Ana escolheu: Prisma de base triangular
 Natália escolheu: Paralelepípedo
 João escolheu: Cubo
 Vítor escolheu: Pirâmide de base quadrada

Justifique como identificou a escolha de cada aluno descrevendo as semelhanças e diferenças entre os poliedros.

O enunciado diz que cada aluno escolheu um sólido, portanto:

Vítor escolheu a pirâmide, pois trata-se do único sólido apresentado que possui um vértice fora da base. Já João escolheu o cubo, pois ele é um sólido que apresenta todas as faces iguais. Natália escolheu um sólido de 8 vértices, o que nos faz pensar nas seguintes opções: paralelepípedo e cubo. Mas, como cada aluno escolheu um sólido distinto, Natália escolheu o paralelepípedo.

Semelhanças

A pirâmide de base quadrada e o prisma de base triangular apresentam o mesmo número de faces. A pirâmide de base quadrada e o cubo apresentam o mesmo polígono da base, o quadrado.

Diferenças

Prismas(Cubo, paralelepípedo e prisma de base triangular)	Pirâmides
Apresentam duas bases paralelas e congruentes. Suas faces laterais são quadriláteros.	Apresenta uma base. Suas faces laterais são triangulares.