

Guia de intervenções

MAT6_14GEO07/ A corrida sobre prismas e pirâmides

Possíveis dificuldades na realização da atividade	Intervenções
- Compreender o empate na segunda rodada.	Professor faça perguntas para conduzir os grupos que apresentem esta dificuldade. - O que alterou da 1ª para a segunda rodada? - Essa informação pode ajudar a compreender o empate na segunda rodada?
- Determinar o resultado da 3ª rodada.	Pergunte aos grupos. - Vocês já pensaram em alguma estratégia? - Será que as diferenças entre prismas e pirâmides podem ajudar a solucionar o problema? Professor pergunte aos alunos se eles conseguiram analisar a 3ª rodada a partir dos empates ocorridos nas rodadas anteriores. 1ª Rodada 4 pirâmides = 3 cubos 2ª Rodada 2 pirâmides + 1 prisma = 3 cubos Analisando as duas primeiras rodadas podemos concluir que: 4 pirâmides = 2 pirâmides + 1 prisma Desse modo: 2 pirâmides = 1 prisma de base triangular 3ª Rodada 3 pirâmides = 1 prisma de base triangular + 1 cubo Como: 2 pirâmides = 1 prisma de base triangular Teremos 1 pirâmide e do outro lado 1 cubo Vamos relembrar as características

	dos prismas e das pirâmides. Em qual desses poliedros a formiga irá percorrer um percurso maior?
- Utilizar termos matemáticos para representar determinada situação problema.	- Podemos representar a situação apresentada utilizando símbolos ou letras? Professor estimule os alunos para que eles criem maneiras diferentes para representar cada rodada. Eles poderão utilizar uma letra diferente para indicar cada poliedro. Se julgar necessário, você poderá utilizar material concreto. Sugiro que você produza pequenas fichas coloridas em formato de quadrado. Como são 3 poliedros distintos, serão suficientes três cores. Por exemplo:  A utilização do material concreto poderá ajudar os alunos a compreender o empate das duas primeiras rodadas. Já na 3ª rodada, utilizando as fichas, eles poderão visualizar de maneira mais clara que precisam analisar de um lado uma pirâmide e do outro um cubo. Nesse momento retome com a turma as características de prismas e pirâmides. Prismas: São poliedros que apresentam duas bases paralelas e congruentes, n faces laterais (paralelogramos) e $(n+2)$ faces. Pirâmides: São poliedros que apresentam uma base, n faces laterais (triângulos) e $(n+1)$ faces.