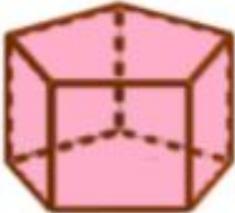
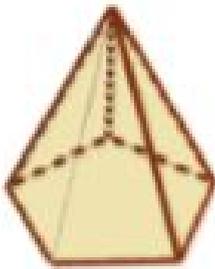


Resolução das atividades complementares - MAT6_14GEO02

1) Observe os sólidos abaixo e responda as questões a seguir:

Sólido 1	Sólido 2
	

a) Qual o polígono da base de cada uma delas?

O polígono da base dos dois sólidos é um pentágono.

b) Existe alguma relação entre o polígono da base e as faces laterais dos sólidos?

O polígono da base determina a quantidade de faces laterais dos sólidos. Nos sólidos acima podemos observar que o polígono da base possui 5 lados, o mesmo número de faces laterais.

c) Descreva as semelhanças e diferenças identificadas entre eles.

Semelhanças	Diferenças
Apresentam base pentagonal..	<p>O sólido 1 é um prisma: possui 2 bases, 10 vértices, 7 faces e 15 arestas;</p> <p>O sólido 2 é uma pirâmide: possui uma base, 6 vértices, 6 faces e 10 arestas.</p>

2) Quem sou eu? Minha base é quadrada. Se para minha face olhar e não a marcar, dificilmente irá encontrar. Pois em todos os lados ela pode estar.

Trata-se de um cubo, pois sua base é quadrada. Além disso, suas bases são congruentes entre si o que dificulta identificar se não a marcar.

3) “[Desafio]”

Se um prisma de base hexagonal possui 18 arestas, quantas arestas possui uma pirâmide de mesma base?

Uma pirâmide de base hexagonal possui 12 arestas. Sabemos que o prisma possui 2 bases e sendo sua base hexagonal podemos afirmar que cada uma de suas bases possui 6 arestas. Como a pirâmide possui apenas uma base $18 - 6 = 12$ arestas.

