

RECORDA

Num prisma :

- o número de faces é igual ao número de lados do polígono da base, mais 2.
- o número de arestas é o triplo do número de lados do polígono da base
- o número de vértices é o dobro do número de lados do polígono da base

Numa pirâmide :

- o número de faces é igual ao número de lados do polígono da base, mais 1
- o número de arestas é o dobro do número de lados do polígono da base
- o número de vértices é igual ao número de lados do polígono da base mais 1

EXERCÍCIOS

1. A que sólidos se referem estes jovens?

Sou um sólido com faces rectangulares, tenho 8 vértices e 12 arestas.



João

E eu, se sou o polígono da base de um prisma com seis vértices?



Ana

Eu também sou um polígono. Pertencço a uma pirâmide com sete vértices e não sou um triângulo.



Pedro

2. Adivinha:

- Quantas faces eu tenho se sou um prisma com 15 arestas ?
- E eu, quantas faces tenho se sou um prisma com 30 arestas ?
- E eu, quantos vértices tenho se sou um prisma com 24 arestas ?
- E eu, quantos faces tenho se sou uma pirâmide com 9 vértices ?
- E eu, quantos faces tenho se sou um prisma com 18 vértices ?
- E eu, quantos faces tenho se sou uma pirâmide com 15 vértices ?

3. Um prisma tem 12 vértices.

- Quantos vértices e quantas arestas tem cada base ?
- Quantas faces tem o prisma ?
- Quantas arestas tem o prisma ?
- Que nome dás a este prisma ?

4. Uma pirâmide tem 7 faces

- Quantos faces triangulares tem ?
- Quantos vértices tem na base ?
- Quantas arestas tem a pirâmide ?
- Que nome dás a esta pirâmide ?

5. Qual o nome do poliedro que tem :

- 9 arestas e 5 faces
- 6 vértices e 10 arestas
- 18 arestas e 6 faces laterais
- 14 arestas e 8 vértices
- 8 faces laterais triangulares
- 2 bases e 12 vértices

6. Qual o polígono da base de :

- Um prisma com 7 faces ?
- Uma pirâmide com 6 vértices ?