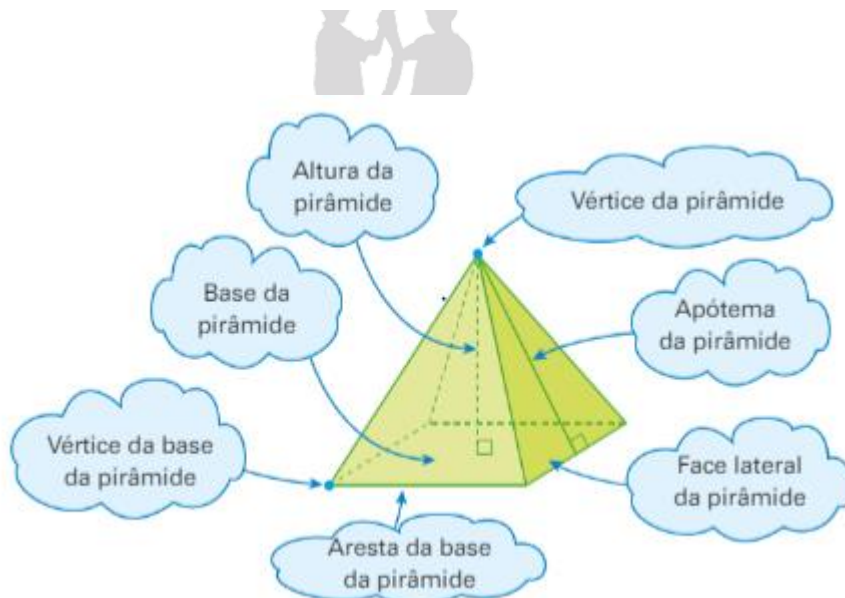
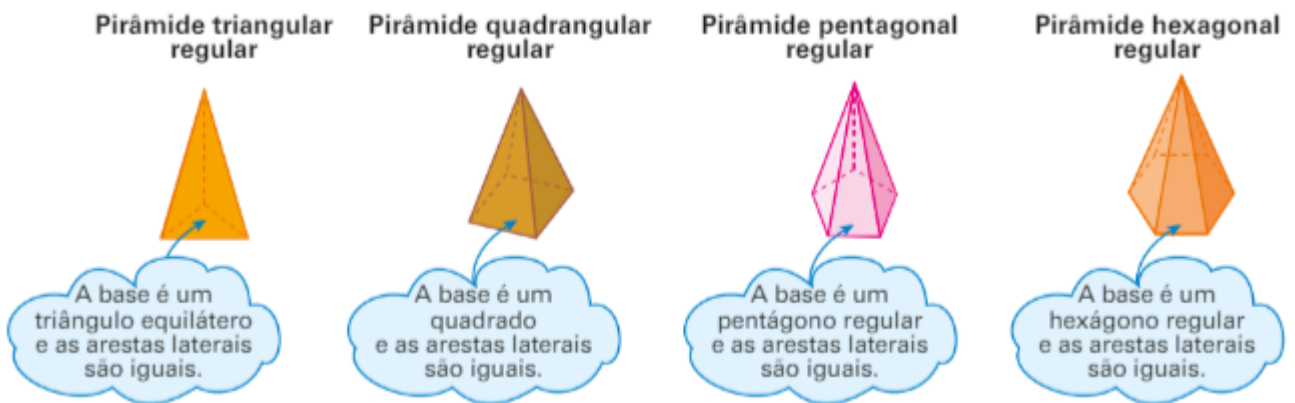


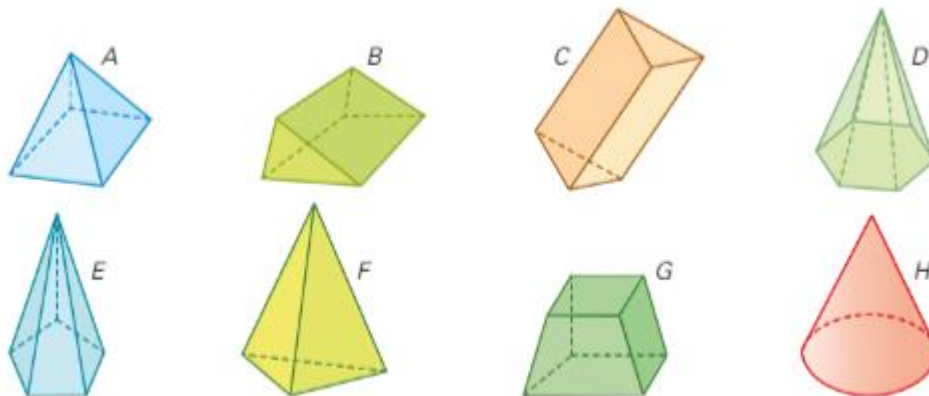
Matemática – 6.º ano

Pirâmides

Relembra...



1. Observa os sólidos representados nas figuras seguintes.



1.1. Identifica os que são pirâmides e classifica-as.

1.2. Completa a tabela.

Sólido geométrico	Número de faces	Número de vértices	Número de arestas	Polígono da base	Classificação do sólido
A					
B					
C					
D					
E					
F					
G					
H					

2. Qual o nome do sólido que corresponde a cada uma das seguintes planificações?

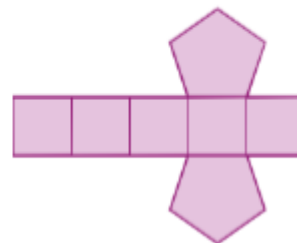
2.1.



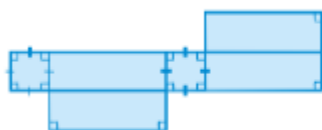
2.2.



2.3.



2.4.



2.5.



2.6.



3. Uma pirâmide é quadrangular regular.

3.1. O que podes afirmar acerca do polígono da base?

3.2. Classifica quanto aos lados os triângulos das faces laterais.

4. Identifica e classifica o sólido em que cada um está a pensar sabendo que é um prisma ou uma pirâmide.



Grat
...fazi



grandes pessoas!

5. A figura ao lado representa a planificação da superfície de uma pirâmide em que a base é um retângulo e as faces laterais são triângulos isósceles.

5.1. Determina:

5.1.1. O perímetro da base;

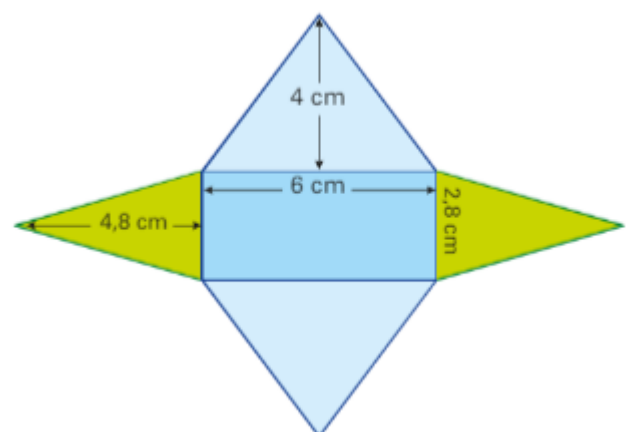
5.1.2. A área da base;

5.1.3. A área da superfície lateral da pirâmide;

5.1.4. A área total da superfície da pirâmide.

5.2. Trata-se de uma pirâmide regular? Porquê?

5.3. Quantas faces, quantos vértices e quantas arestas tem a pirâmide?



6. Classifica o polígono base de uma pirâmide que tem:

- 6.1. 7 vértices;
- 6.2. 10 arestas;
- 6.3. 4 faces.

7. Como se designa uma pirâmide que tem:

- 7.1. 14 arestas?
- 7.2. 9 faces?
- 7.3. 6 faces?
- 7.4. 6 vértices?
- 7.5. 8 arestas?

8. Justifica se é possível existir uma pirâmide com:

- 8.1. 24 arestas;
- 8.2. 15 vértices;
- 8.3. 13 arestas.

9. Um prisma e uma pirâmide têm ambos 24 arestas.

- 9.1. Quantas faces laterais e quantos vértices tem o prisma?
- 9.2. Quantas faces laterais tem a pirâmide?