

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 12		Matemática
ANO(S)	5.º e 6.º	
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	<ul style="list-style-type: none"> • Identificar e desenhar planificações de sólidos geométricos e reconhecer um sólido a partir da sua planificação. • Conceber e aplicar estratégias na resolução de problemas usando ideias geométricas, em contextos matemáticos e não matemáticos e avaliando a plausibilidade dos resultados. • Desenvolver a capacidade de visualização e construir explicações e justificações matemáticas e raciocínios lógicos, incluindo o recurso a exemplos e contraexemplos. 	

Título/Tema do Bloco

Poliedros: pirâmides e prismas. A relação de Euler.

Tarefas/ Atividades/ Desafios

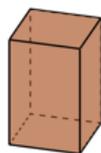
1. Primas

Considera os seguintes primas:

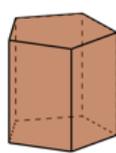
Prisma triangular



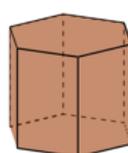
Prisma quadrangular



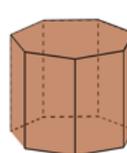
Prisma pentagonal



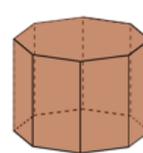
Prisma hexagonal



Prisma heptagonal



Prisma octagonal



2 ciclo/
5.º 6.º ano

Para cada um, indica o nome do polígono das suas bases.

2. Pirâmides

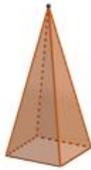
Considera as seguintes pirâmides:

2 ciclo/
5.º 6.º ano

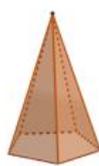
Pirâmide triangular



Pirâmide quadrangular



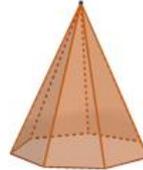
Pirâmide pentagonal



Pirâmide hexagonal



Pirâmide heptagonal



Pirâmide octagonal



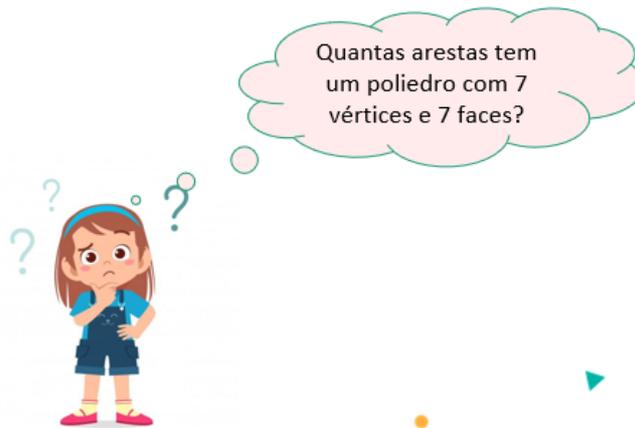
Para cada uma, indica o nome do polígono da sua base.

3. Relação de Euler

$$F + V = A + 2$$

3.1.

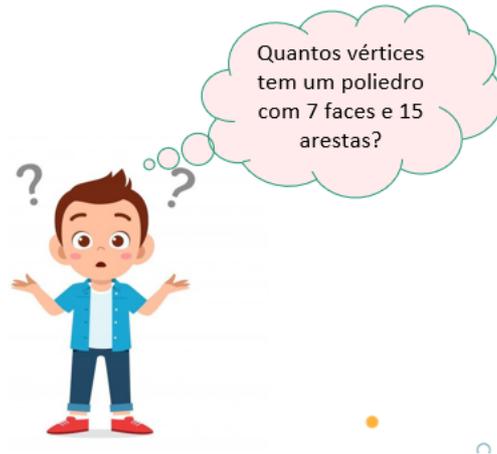
2 ciclo/
5.º 6.º ano



3.2.



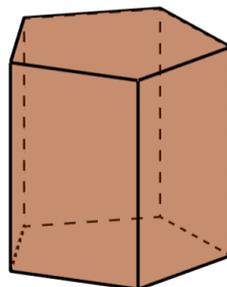
3.3.



4. Quiz



4.1. A imagem representa um poliedro:



Qual é o nome do poliedro?

- (A) Prisma quadrangular.
- (B) Prisma octogonal.
- (C) Prisma pentagonal.

2 ciclo/
5.º 6.º ano

4.2. Considera a expressão:

“O paralelepípedo tem 6 faces.”

Quais são os polígonos que formam as suas faces?

- (A) Triângulos.
- (B) Quadriláteros.
- (C) Hexágonos.

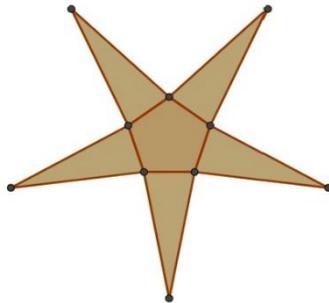
4.3. Considera a expressão:

“Uma pirâmide tem 4 faces e 6 arestas.”

Quantos vértices tem essa pirâmide?

- (A) 6
- (B) 4
- (C) 8

4.4. Considera a planificação de um poliedro:



Qual é o nome do poliedro?

- (A) Pirâmide triangular.
- (B) Pirâmide quadrangular.
- (C) Pirâmide pentagonal.