

Adivinha quem somos nós!

A partir das pistas, descobre qual o nome de cada um dos sólidos. Regista no teu caderno as conclusões a que chegaste.

Sólido A: 2 bases
9 arestas

Sólido C: 1 base
8 arestas

Sólido E: 6 vértices
9 arestas

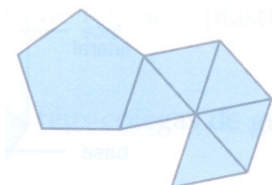
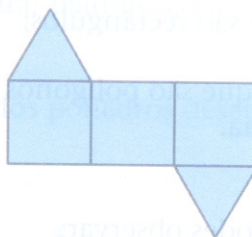
Sólido B: 2 bases
10 vértices

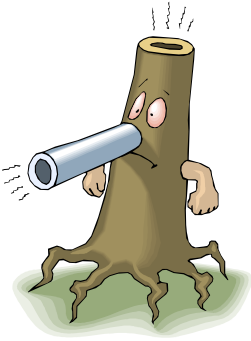
Sólido D: 1 base
7 vértices

Sólido F: 6 vértices
10 arestas

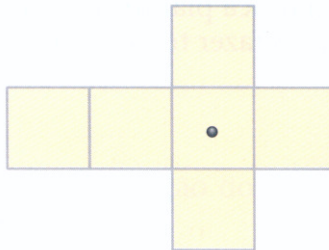
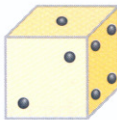
Planificações Suspeitas

Descobri estas planificações suspeitas! Consegues ajudar-me a descobrir o nome dos sólidos que representam?

1.**2.**

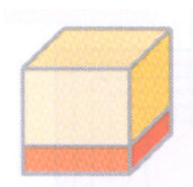
As pintas do Cubo

Os dados têm uma característica especial. Repara que a soma do número de pintas de faces opostas é sempre igual a 7. Observa a seguinte planificação de um cubo, copia-a para o teu caderno e pinta as pintas que faltam.

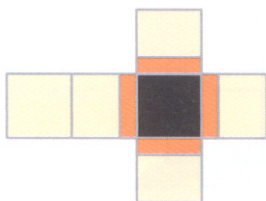


Pinta o cubo

A caixa da figura é um cubo.
Tem uma das bases preta e uma
risca vermelha a toda a volta.

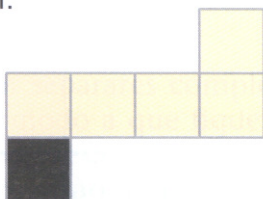


Esta é uma planificação da caixa:

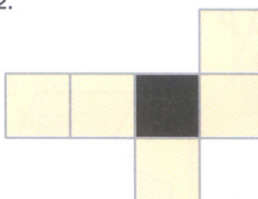


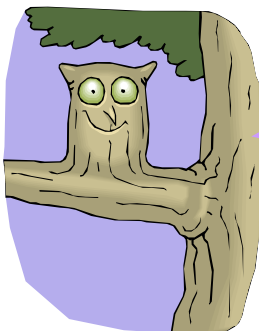
Copia as seguintes planificações do cubo para o teu caderno e pinta a risca vermelha de modo a obteres outras planificações da mesma caixa.

1.

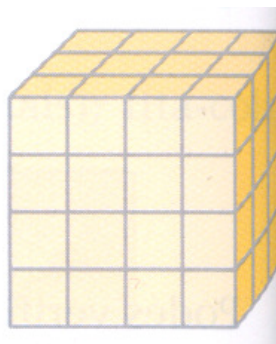
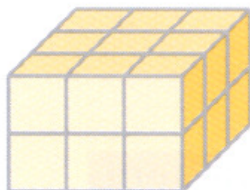
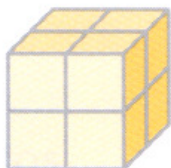


2.

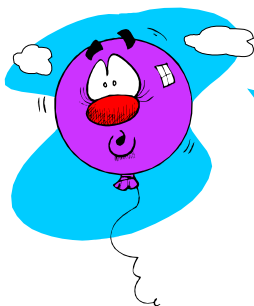


Descobre o cubo

Observa com atenção as seguintes construções. Consegues descobrir qual destes poliedros é um cubo?



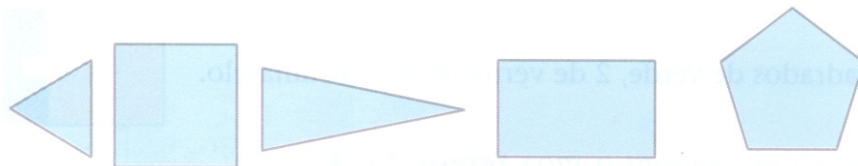
Justifica a tua resposta explicando como chegaste a essa conclusão.

Quantos queres?

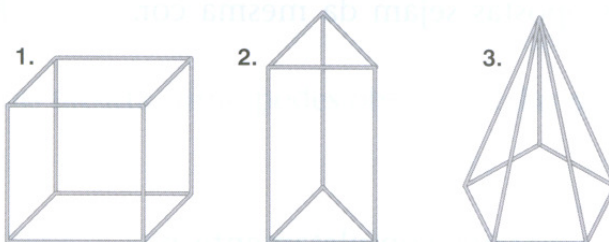
Observa os seguintes polígonos com atenção.

Depois tenta descobrir quantos polígonos de cada tipo precisas para construir os poliedros da segunda figura. Regista as tuas conclusões no teu caderno diário.

POLÍGONOS

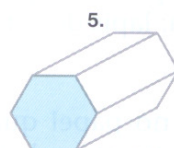
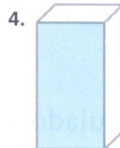
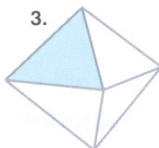
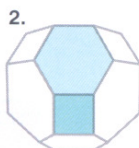
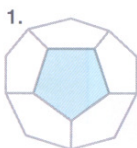


POLIEDROS



Faces Poligonais

Observa os seguintes poliedros. Diz qual o nome do polígono da face que está pintada e escreve-o no teu caderno.



Polígono 1 –

Polígono 2 –

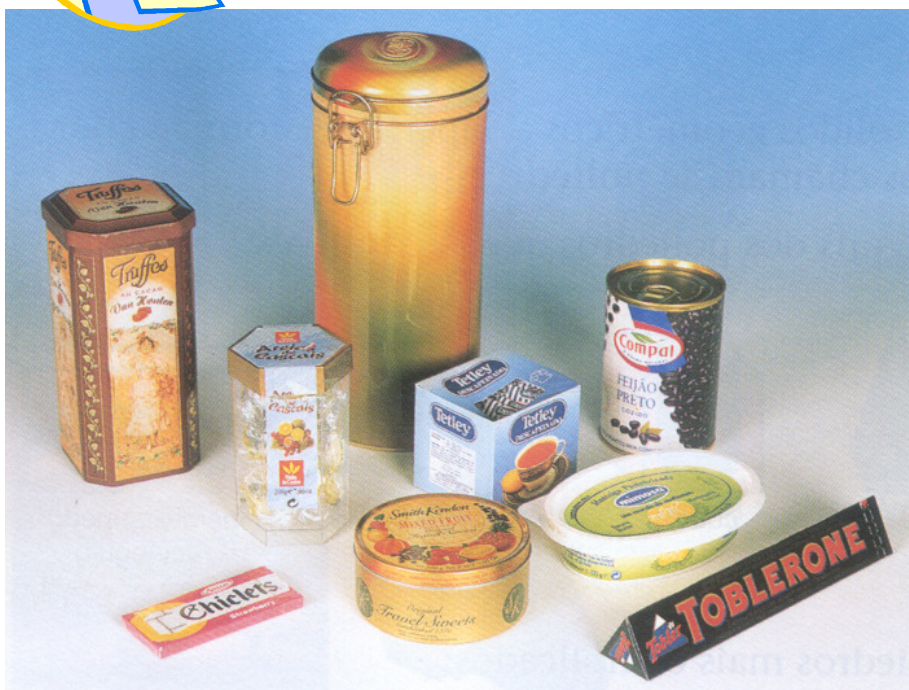
Polígono 3 –

Polígono 4 –

Polígono 5 –

Sólidos na minha casa

Descobri estes objectos na minha casa. Será que me podes ajudar a descobrir algumas das suas características?

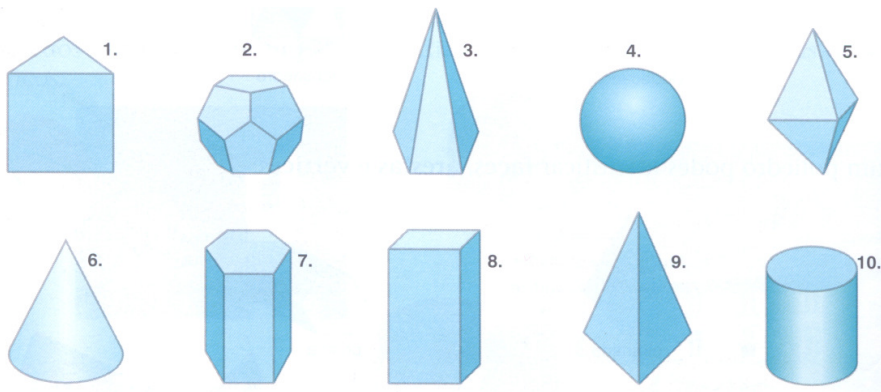


No teu caderno faz a lista dos objectos que:

- a) não têm faces planas;
- b) têm faces planas e curvas
- c) só têm faces planas

Quem é quem?

Adivinha quem é quem! Para cada “pista” escolhe os sólidos que têm essas características. Atenção às rasteiras!



- a) A nossa superfície é formada apenas por figuras planas.
- b) Na nossa superfície há porções de superfície curva.
- c) Temos faces que são rectângulos.
- d) Temos faces que são triângulos.

Sólidos na minha casa

Descobri estes objectos na minha casa. Será que me podes ajudar a descobrir algumas das suas características?



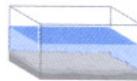
Caixa de chocolates



Chapéu de palhaço



Lata de leite condensado



Aquário



Dado



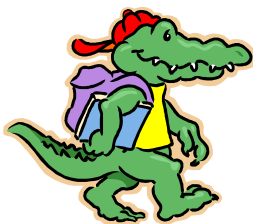
Vaso

1.1 - No teu caderno faz a lista dos objectos que:

- a) não têm faces planas;
- b) têm faces planas e curvas
- c) só têm faces planas

1.2 - Copia as frases para o teu caderno e completa:

- a) Os sólidos que só têm faces planas chamam-se _____.
- b) Os sólidos com pelo menos uma superfície curva chamam-se _____.

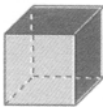
Grupos de sólidos

Copia as seguintes questões para o teu caderno e responde o melhor que puderes!

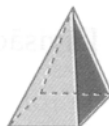
Bom trabalho!



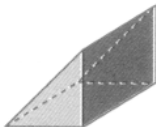
A



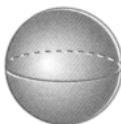
B



C



D



E



F

1.1 – Coloca cada um destes sólidos nos seguintes grupos:

I – Os que não têm vértices;

II – Os que têm um número par de arestas;

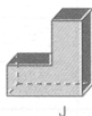
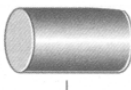
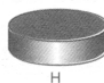
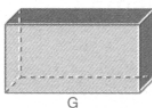
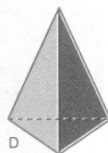
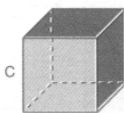
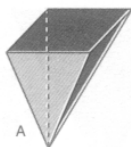
III – Os que não têm superfícies curvas

1.2 – Que nome dás aos sólidos do grupo III?

Classificação de sólidos

Copia as seguintes questões para o teu caderno e responde o melhor que puderes!

Bom trabalho!

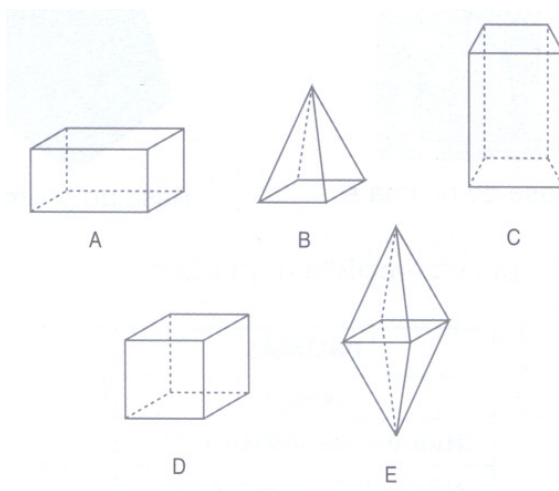


- 1 – Quais destes sólidos são poliedros?
- 2 – Quais destes sólidos são cilindros?
- 3 – Quais destes sólidos são prismas?
- 4 – Qual o nome dos sólidos assinalados coma letra A, B, D e E?
- 5 – Quais destes sólidos têm 8 vértices?
- 6 – Quais destes sólidos tem 8 faces?
- 7 – Existem dois sólidos com 5 faces. Quais são?

Os elementos dos poliedros

Observa os seguintes sólidos,
copia a seguinte tabela para o
caderno e preenche-a.

Bom Trabalho!

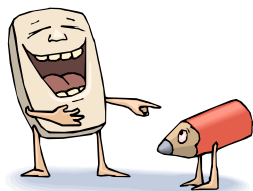


Sólido	Vértices	Arestas	Faces
A			
B			
C			
D			
E			

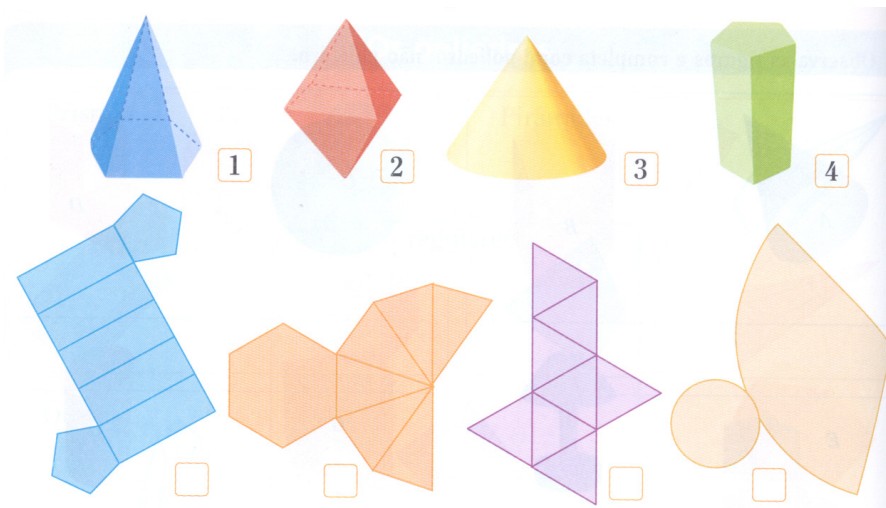
Qual a resposta certa?

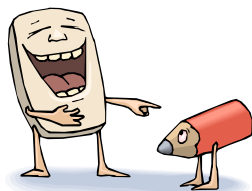
Copia para o caderno as frases e completa-as com a melhor das 3 opções dadas.

	a	b	c
As bases de um prisma são triângulos. Esse prisma tem	4 faces	5 faces	6 faces
As faces laterais de uma pirâmide são	quadrados	triângulos	círculos
Um paralelepípedo rectângulo tem	8 vértices	10 arestas	7 faces
As bases de um prisma hexagonal são	pentágonos	hexágonos	octógonos
Num prisma com 24 arestas a base é	octógono	quadrado	heptágono
Um prisma em que as bases são quadriláteros tem	8 faces	6 faces	4 faces

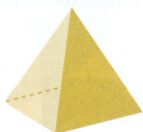
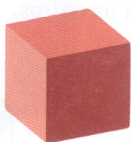
A Planificação Certa

Faz a correspondência entre os sólidos geométricos e as respectivas planificações.



Identificação dos sólidos

Observa os seguintes sólidos com muita atenção. Posteriormente copia a tabela para o teu caderno e completa-a.



Nome do sólido	Polígono da base	N.º de faces	N.º de arestas	N.º de vértices