



Nome: _____ Data: _____ Turma: _____ N.º: _____

Ficha de Trabalho — Sólidos Geométricos

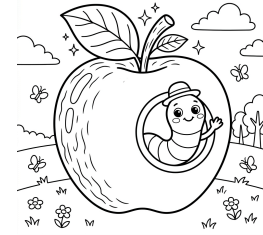
Observa com atenção os sólidos e as suas planificações e resolve os exercícios propostos.
Pinta a maçã do bicho!

Lembrete: Sólidos Geométricos

Os sólidos dividem-se em **poliedros** (só faces planas) e **não-poliedros** (superfícies curvas):

- **Prismas:** Têm duas bases iguais paralelas e as faces laterais são retângulos. Ex: Cubo.
- **Pirâmides:** Têm uma base única e as faces laterais são triângulos que se juntam num vértice comum.
- **Planificação:** Desenho plano de todas as faces de um sólido abertas.

PINTA O BICHO DA MAÇÃ!



GRUPO I — CLASSIFICAÇÃO E PLANIFICAÇÃO

1 Escreve o nome do sólido geométrico correspondente à descrição:

- a) Tenho 1 base quadrada e 4 faces laterais triangulares. Sou a _____.
- b) Tenho 2 bases triangulares e 3 faces laterais retangulares. Sou o _____.
- c) Tenho apenas superfícies curvas e rolo em qualquer direção. Sou a _____.

2 Indica a qual dos sólidos geométricos pertence cada planificação (Cubo, Cilindro, Pirâmide Quadrangular):

Planificação A



.....

Planificação B



.....

Planificação C



.....



Nome: _____ Data: _____ Turma: _____ N.º: _____

GRUPO II — ELEMENTOS DE POLIEDROS E RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS**3** Completa a contagem dos ****elementos dos poliedros**** na tabela:

Poliedro	Vértices	Faces	Arestas
Cubo	8		12
Prisma Triangular		5	9
Pirâmide Quadrangular	5	5	

4 Resolve o seguinte problema estatístico / prático:

O Tomás e a Inês estão a construir maquetes de sólidos geométricos para a disciplina de Matemática. O Tomás escolheu construir um ****Prisma Pentagonal**** e a Inês escolheu uma ****Pirâmide Pentagonal****.

a) De quantas faces no total precisará o Tomás para montar o seu prisma pentagonal?

.....

b) De quantas arestas no total precisará a Inês para fazer a sua pirâmide pentagonal com palitos?

.....

Autoavaliação

Avalio o meu desempenho:	😊	😐	😞
Distingo prismas de pirâmides e identifico os seus elementos.	[]	[]	[]
Associo sólidos às suas planificações correspondentes.	[]	[]	[]



GABARITO DE CORREÇÃO (SÓLIDOS GEOMÉTRICOS)

Soluções / Correção — Sólidos Geométricos

GRUPO I — SOLUÇÕES

1. Identificação dos sólidos:

- a) 1 base quadrada + 4 laterais triangulares → **Pirâmide Quadrangular**.
- b) 2 bases triangulares + 3 laterais retangulares → **Prisma Triangular**.
- c) Superfícies curvas rolando em qualquer direção → **Esfera**.

2. Planificação de sólidos:

- Planificação A → **Cubo** (6 faces quadradas).
- Planificação B → **Pirâmide Quadrangular** (1 quadrado e 4 triângulos).
- Planificação C → **Cilindro** (1 retângulo e 2 círculos).

GRUPO II — SOLUÇÕES

3. Tabela de elementos:

Poliedro	Vértices	Faces	Arestas
Cubo	8	6	12
Prisma Triangular	6	5	9
Pirâmide Quadrangular	5	5	8

4. Resolução do Problema das Maquetes:

- a) Prisma pentagonal tem base pentágono (5 lados). Faces totais = 2 bases + 5 laterais = **7 faces**. Tomás precisa de 7 faces.
- b) Pirâmide pentagonal tem base pentágono (5 lados). Arestas totais = 5 base + 5 laterais = **10 arestas**. Inês precisa de 10 arestas.