

Planificações de Sólidos Geométricos

Nome: _____ Turma: _____ Ano: 4.º ano Data: _____

Lê com atenção cada exercício e resolve-o com cuidado. Se precisares, podes utilizar os sólidos que tens em casa para te ajudar.

Aprendo... Sólidos Geométricos e Planificações

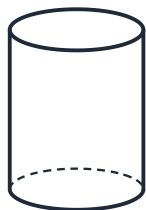
Os sólidos geométricos são formas que ocupam um lugar no espaço, como uma caixa ou uma bola. Uma planificação é o desenho de um sólido 'aberto', que podemos dobrar para o construir ou ver como ele é feito.

Um cubo é um sólido com 6 faces quadradas. A sua planificação mostra esses 6 quadrados ligados uns aos outros.

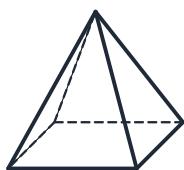
Um cilindro tem duas bases circulares e a sua planificação é formada por dois círculos (as bases) e um retângulo (a parte lateral que se enrola).

Uma pirâmide tem uma base (por exemplo, um quadrado) e faces laterais triangulares. A planificação mostra a base com os triângulos unidos a ela.

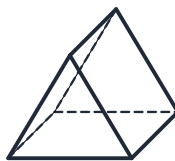
1 Escreve, debaixo de cada sólido, a letra da sua planificação.



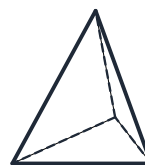
Letra:



Letra:



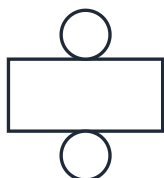
Letra:



Letra:

Planificações

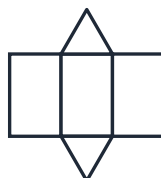
A



B



C



D



2 Completa as frases com os termos corretos sobre os sólidos geométricos.

As superfícies planas de um sólido geométrico chamam-se _____. As linhas onde as superfícies se encontram chamam-se _____, e os pontos onde estas se encontram designam-se por _____.

3 Liga cada sólido geométrico à sua planificação correta.

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| Cubo • | • 1 quadrado e 4 triângulos |
| Paralelepípedo • | • 6 faces quadradas |
| Pirâmide de base quadrada • | • 4 faces retangulares, 2 quadradas |

4 Escolhe a afirmação correta sobre a planificação de um cubo.

- ☐ a) A planificação de um cubo tem seis faces quadradas.
- ☐ b) Um cubo pode ter faces triangulares na sua planificação.
- ☐ c) Todas as planificações de um cubo são iguais.
- ☐ d) A planificação de um cubo tem sete faces.

5 Descreve os passos para construíres um cilindro a partir da sua planificação.

1. Qual a primeira parte da planificação que deves enrolar para formar o corpo (a parede lateral) do cilindro?

2. Depois de unires as extremidades dessa parte e formares um tubo, que formas geométricas deves fixar às aberturas do tubo?

3. Para que o cilindro fique firme e bem montado, o que deves fazer com as abas de união?

6 Completa a tabela com o número de faces, arestas e vértices de cada sólido geométrico.

Sólido Geométrico	N.º de Faces	N.º de Arestas	N.º de Vértices
Cubo			
Prisma quadrangular			
Pirâmide de base quadrada			