

Nome: N.º Turma:.....

Data: .../.../....

Ficha de Trabalho**2012/2013**

1 - Das afirmações seguintes diz quais as **verdadeiras**.

- As faces laterais das pirâmides são triângulos;
- As faces laterais dos prismas são retângulos;
- O cone tem duas faces;
- O cubo é um prisma;

2 - A tabela seguinte refere-se a 4 sólidos geométricos que tu já conheces.

2.1 **Completa-a.**

Nome do sólido	Número de faces	Número de arestas	Número de vértices	Polígono da base
	4		4	
	5		5	
	6		6	
	7		7	

3 - Qual o **polígono** da base de um prisma com 12 arestas?

R: O polígono da base é um

4 - Qual o **polígono** da base de um prisma com 12 vértices?

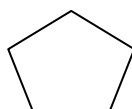
R: O polígono da base é um

5 - Há pirâmides com 14 arestas? Se respondeste Sim, qual o seu nome? Se respondeste Não, passa à pergunta 6.

6 - Qual é o menor número de faces que um prisma pode ter?

7 - Qual é o menor número de faces que uma pirâmide pode ter?

8 - As figuras seguintes foram obtidas por contorno de duas das faces de um poliedro.



Qual é o poliedro?

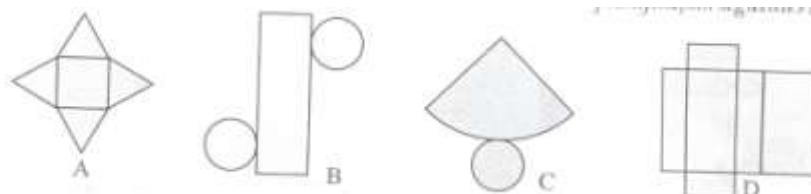
Justifica a tua resposta.

9 - Qual das superfícies A, B ou C permite construir, por dobragem, um **prisma triangular**?



R:

10 - Qual é o sólido que corresponde a cada uma das planificações seguintes?



Planificação A -

Planificação B -

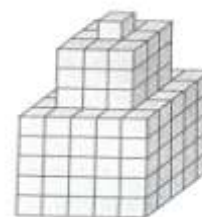
Planificação C -

Planificação D -

11 - A construção que a figura representa é construída por **três cubos** de tamanhos diferentes

11.1 **Quantos** cubos pequenos há no cubo maior?

11.2 **Quantos** cubos pequenos há na construção toda?



12 - Uma das faces de um prisma é um **pentágono**.

12.1 **Quantas faces** tem esse prisma?

12.2 **Que polígonos** são as restantes faces?

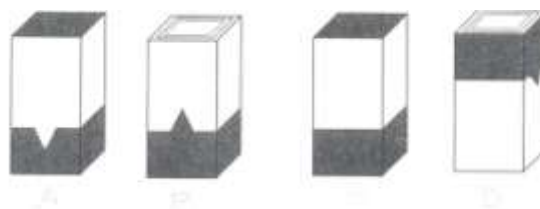
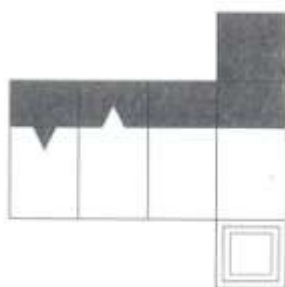
12.3 **Que nome** tem o prisma?

13 - **Indica** um sólido geométrico que:

13.1 Que tenha uma e **uma só face quadrada**.

13.2 Que tenha duas e **só duas faces quadradas**.

14 - **Assinala** com uma cruz (x) a caixa que poderá ser construída a partir da planificação seguinte.



R: A 1ª caixa ☐

A 2ª caixa ☐

A 3ª caixa ☐

A 4ª caixa ☐