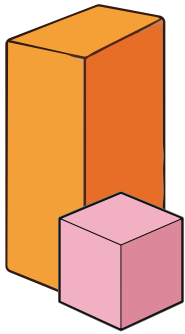


Nome: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

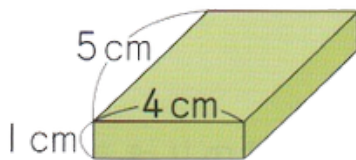
## CAPÍTULO 16 - 4º ANO: PRISMA RETANGULAR E CUBO

1) Sobre o prisma retangular e o cubo, investigue o número de faces, arestas e vértices e escreva na tabela.

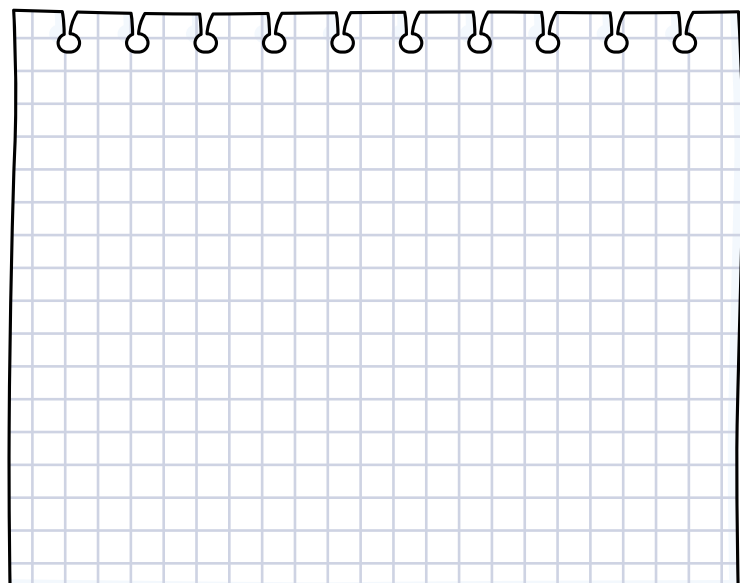
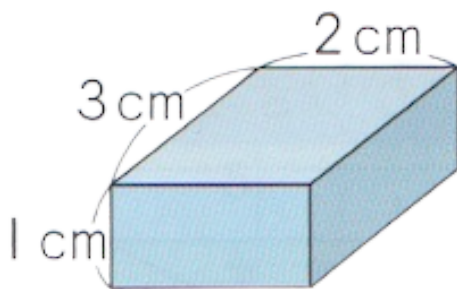


	Número de faces	Número de arestas	Número de vértices
Prisma retangular			
Cubo			

2) No prisma abaixo, quantas faces de cada formato existem?



3) Desenhe a planificação do prisma abaixo, considerando que cada quadrado da folha quadriculada tenha 1 cm.

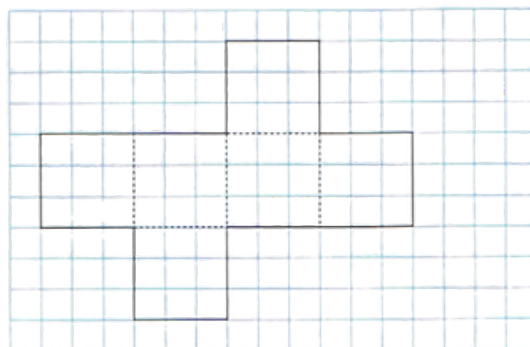
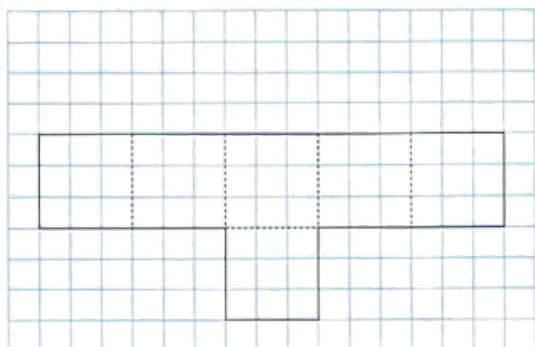


Nome: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

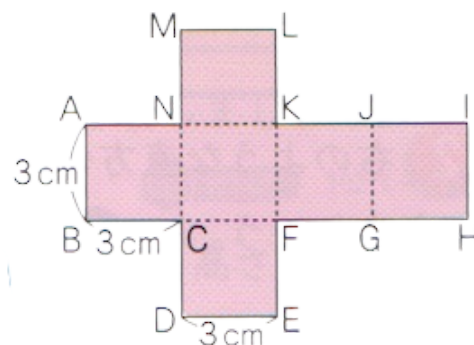
## CAPÍTULO 16 - 4º ANO: PRISMA RETANGULAR E CUBO

4) Os desenhos a seguir podem ser chamados de planificação de um cubo?



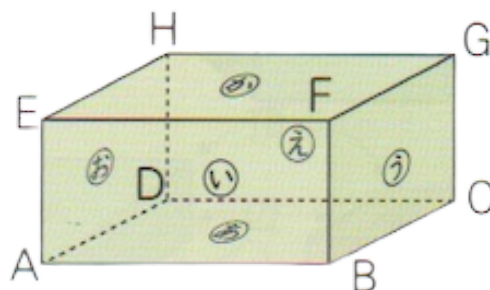
5) Imagine que você montou a planificação do cubo à direita. Responda:

- a) Qual é o comprimento da aresta KJ?
- b) Qual vértice coincide (fica sobreposto) ao vértice E?
- c) Qual aresta coincide (fica sobreposta) à aresta IH?



6) Observe o prisma retangular à direita e responda.

- a) Qual face é paralela à face あ?
- b) Encontre todas as faces perpendiculares à face あ.
- c) Encontre todas as faces perpendiculares à aresta EF

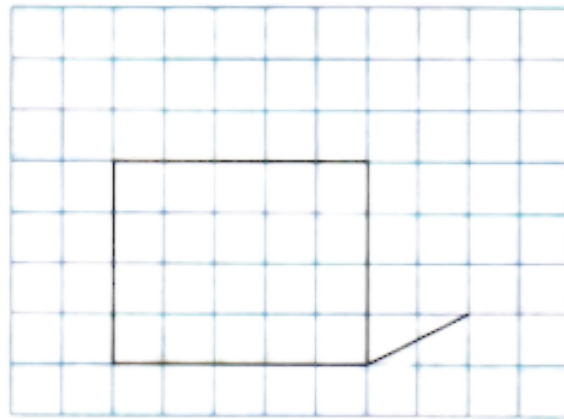
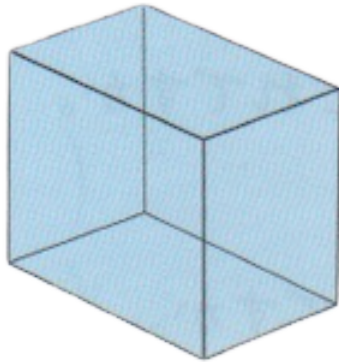


Nome: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

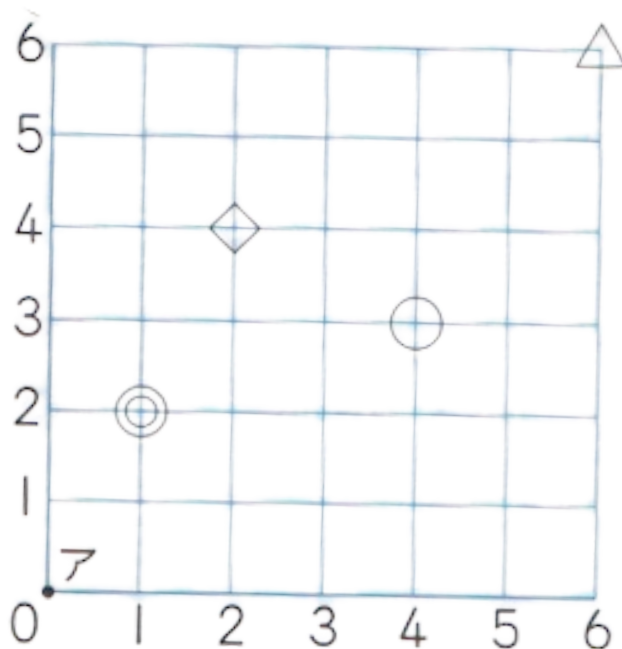
## CAPÍTULO 16 - 4º ANO: PRISMA RETANGULAR E CUBO

7) Continue o desenho e complete a vista do prisma retangular.



8) Na figura a seguir, tomando o ponto  $\overline{A}$  como referência, a posição do  $\odot$  pode ser representada como (horizontal 1, vertical 2).

Represente a posição do  $\circ$ ,  $\diamond$  e  $\triangle$ .



Nome: \_\_\_\_\_

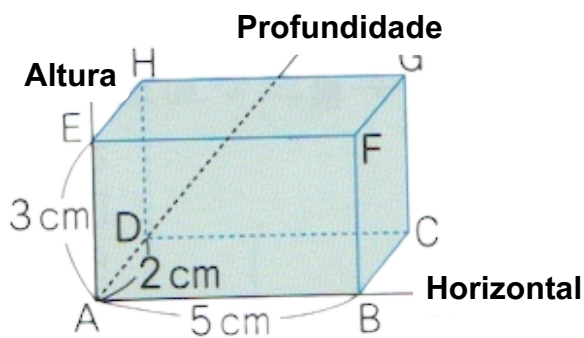
Data: \_\_\_\_\_

## CAPÍTULO 16 - 4º ANO: PRISMA RETANGULAR E CUBO

9) No prisma a seguir, tomando o vértice A como referência, a posição do vértice G pode ser representada como:

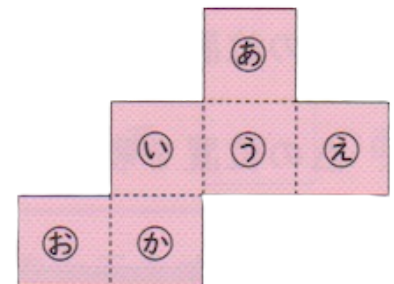
G (horizontal 5 cm, profundidade 2 cm, altura 3 cm).

Represente a posição do vértice C, vértice B e vértice H.



10) Quando montamos a planificação do cubo à direita:

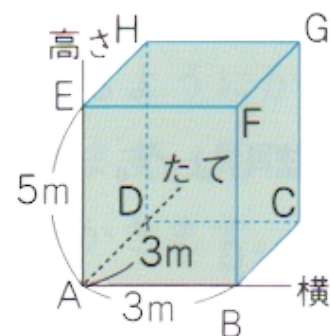
- Qual face é paralela à face あ?
- Qual face é perpendicular à face あ?



11) No prisma retangular à direita, tomando o vértice A como referência:

- a posição do vértice F é (largura 3 m, profundidade 0 m, altura 5 m).

- Escreva a posição do vértice C.
- Escreva a posição do vértice E.
- Escreva a posição do vértice G.



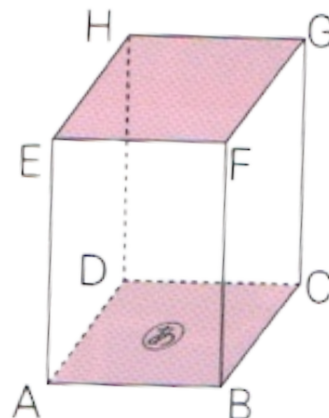
Nome: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

## CAPÍTULO 16 - 4º ANO: PRISMA RETANGULAR E CUBO

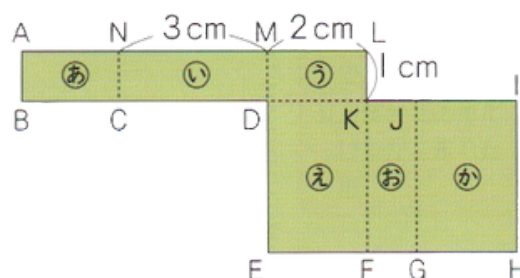
12) Observe o prisma à direita.

- a) Quais faces são paralelas à face ABCD?
- b) Quais faces são perpendiculares à face ABCD?
- c) Quantas faces são perpendiculares à aresta AB?



13) Se montarmos a planificação do prisma ao lado:

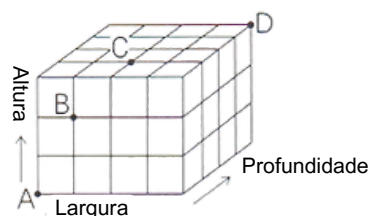
- a) Qual aresta coincide com a aresta AN?
- b) Qual vértice coincide com o vértice C?
- c) Qual é o comprimento da aresta IH?
- d) Qual face é paralela à face い?
- e) Encontre todas as faces perpendiculares à face あ.
- f) Encontre todas as faces perpendiculares à aresta DE.



14) A figura da direita mostra cubos empilhados.

Tomando o vértice A como referência: a posição do ponto B é (largura 1, profundidade 0, altura 2). Escreva:

- a) posição do ponto C:
- b) posição do ponto D:



# CAPÍTULO 16 - 4º ANO: PRISMA RETANGULAR E CUBO

## Folha de respostas

1)

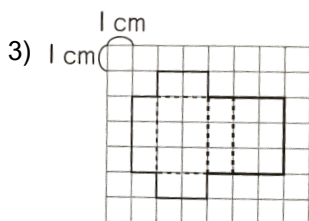
	Número de faces	Número de arestas	Número de vértices
<b>Prisma retangular</b>	6	12	8
<b>Cubo</b>	6	12	8

2)

Dois retângulos, cada um com 1 cm de altura e 4 cm de largura.

Dois retângulos, cada um com 1 cm de altura e 5 cm de largura.

Dois retângulos, cada um com 5 cm de altura e 4 cm de largura.



4) a figura 2 apenas pode ser um cubo.

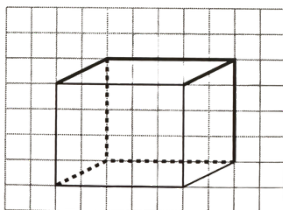
5)

- a) 3 cm
- b) vértice G
- c) Lado AB

6)

- a) か
- b) い、う、え、お
- c) face う, face お

7)



8)

- : horizontal 4, vertical 3
- ◇: horizontal 2, vertical 4
- △: horizontal 6, vertical 6

9)

vértice C: horizontal 5, profundidade 2, altura 0

vértice B: horizontal 5, profundidade 0, altura 0

vértice H: horizontal 0, profundidade 2, altura 3

10)

- a) か
- b) い、う、え、お

11)

- a) largura 3 m, profundidade 3 m, altura 0 m
- b) largura 0 m, profundidade 0 m, altura 5 m
- c) largura 3 m, profundidade 3 m, altura 5 m

12)

- a) AE, BF, CG, DH
- b) DC, EF, HG
- c) AE, AD, BF, BC

13)

- a) GH
- b) E
- c) 3 cm
- d) お
- e) い、え、お、か
- f) あ、う

14)

- a) largura 2, profundidade 1, altura 3
- b) largura 4, profundidade 4, altura 3