

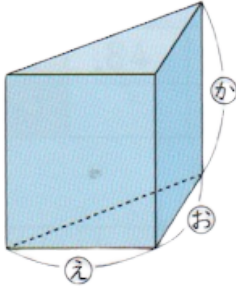
Nome: _____

Data: _____

CAPÍTULO 16 - 5º ANO: PRISMA E CILINDRO

1) Observe os sólidos abaixo e escreva o nome de cada (em português e japonês) e qual das letras em hiragana representa a altura de cada um?

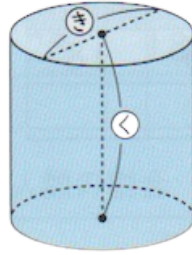
a)



Nome: _____

Altura: _____

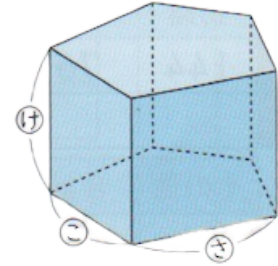
b)



Nome: _____

Altura: _____

c)

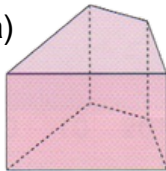


Nome: _____

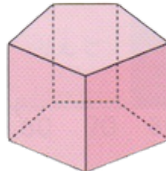
Altura: _____

2) Sobre os prismas abaixo, organize as informações na tabela.

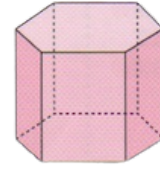
a)



b)



c)



	Nome do prisma	Forma da base	Nº de lados de uma base	Nº de faces laterais	Nº de faces	Nº de vértices	Nº de arestas
a)							
b)							
c)							

Observação

Em qualquer prisma:

$$\text{número de vértices} + \text{número de faces} - \text{número de arestas} = 2$$

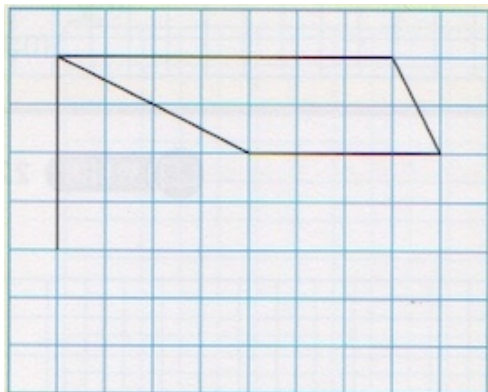
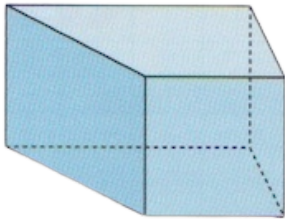
Nome: _____

Data: _____

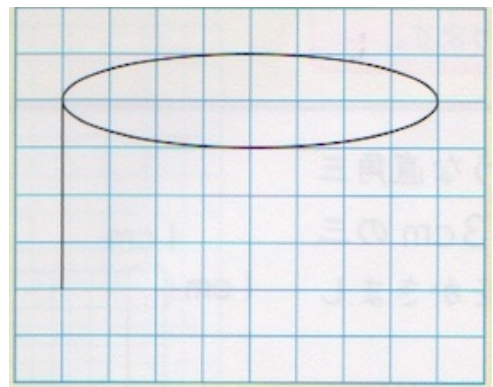
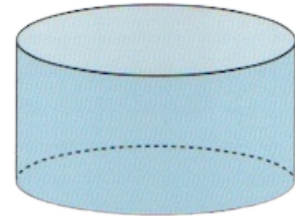
CAPÍTULO 16 - 5º ANO: PRISMA E CILINDRO

3) Desenhe a vista em perspectiva dos seguintes sólidos:

a)



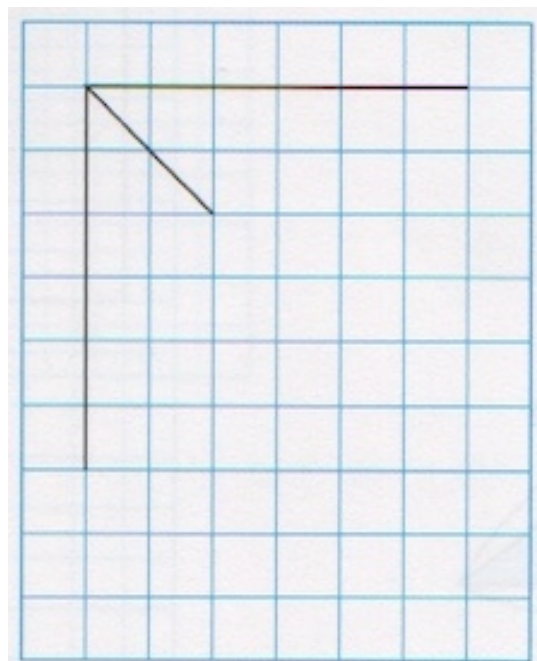
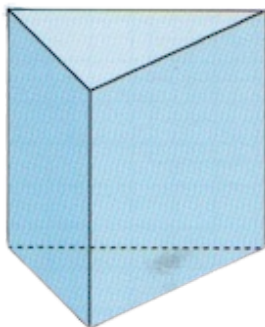
b)



Dica: desenhe todas as linhas que representam a altura com o mesmo comprimento.

4) Continue a vista em perspectiva do prisma triangular abaixo.

Desenhe de modo que as duas bases fiquem paralelas



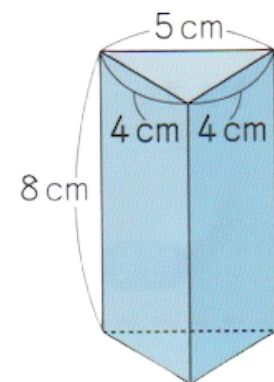
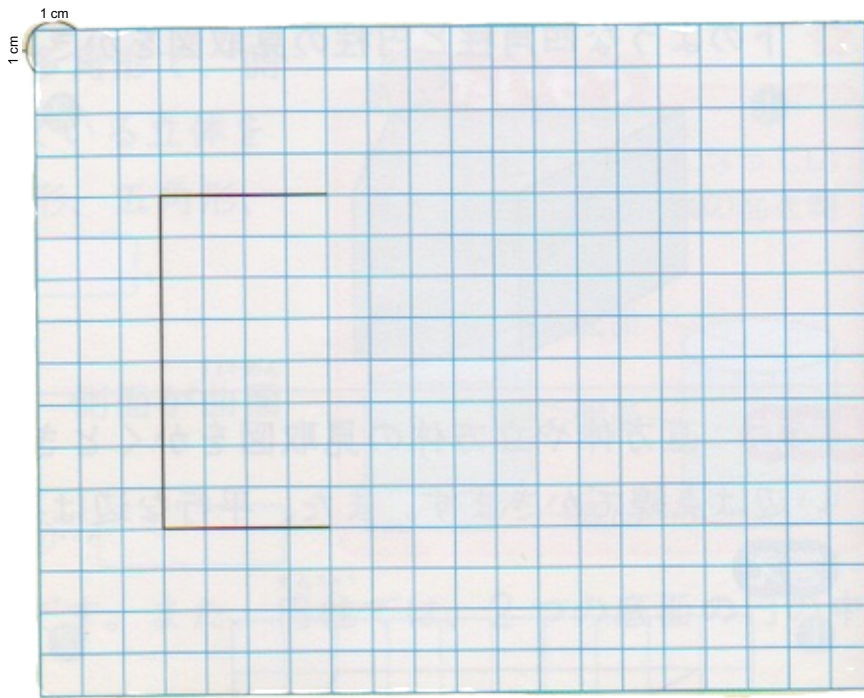
Nome: _____

Data: _____

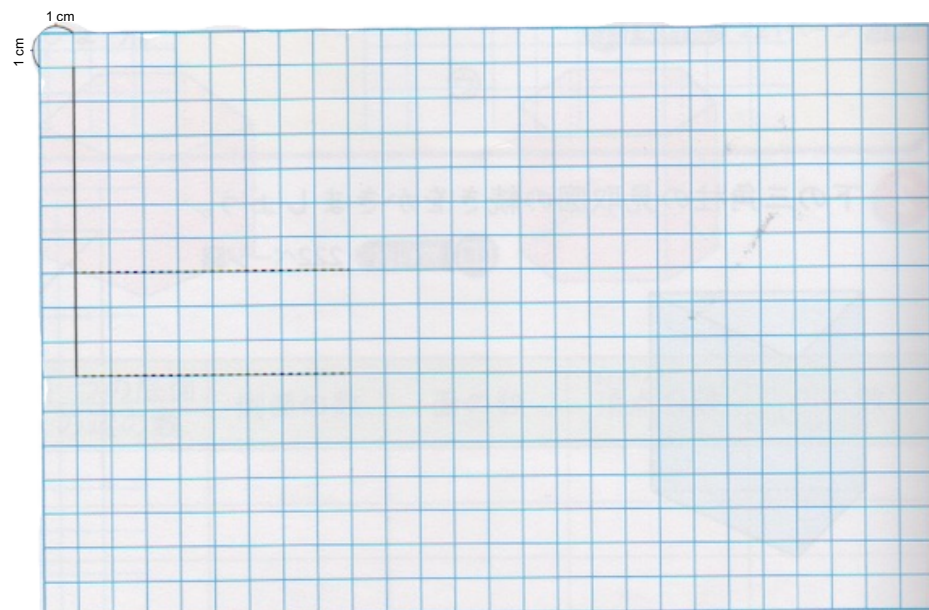
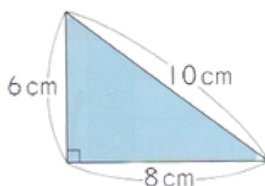
CAPÍTULO 16 - 5º ANO: PRISMA E CILINDRO

5) Como na figura à direita, há um prisma triangular cuja base é um triângulo isósceles com lados 5 cm, 4 cm e 4 cm, e cuja altura é 8 cm.

Vamos desenhar a planificação desse prisma triangular.



6) A base é um triângulo retângulo, como mostrado abaixo, e a altura do prisma é 3 cm. Desenhe a planificação desse prisma triangular.



Nome: _____

Data: _____

CAPÍTULO 16 - 5º ANO: PRISMA E CILINDRO

7) Como na figura abaixo, há um cilindro cuja base é um círculo de raio 2 cm e cuja altura é 6 cm. Vamos desenhar a planificação desse cilindro.

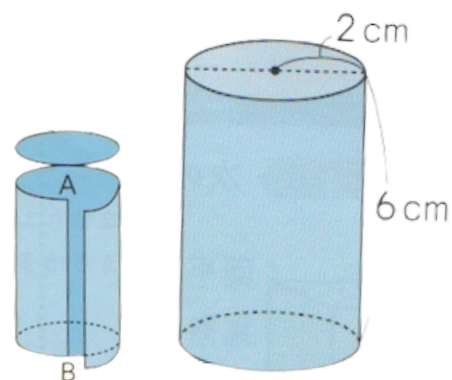
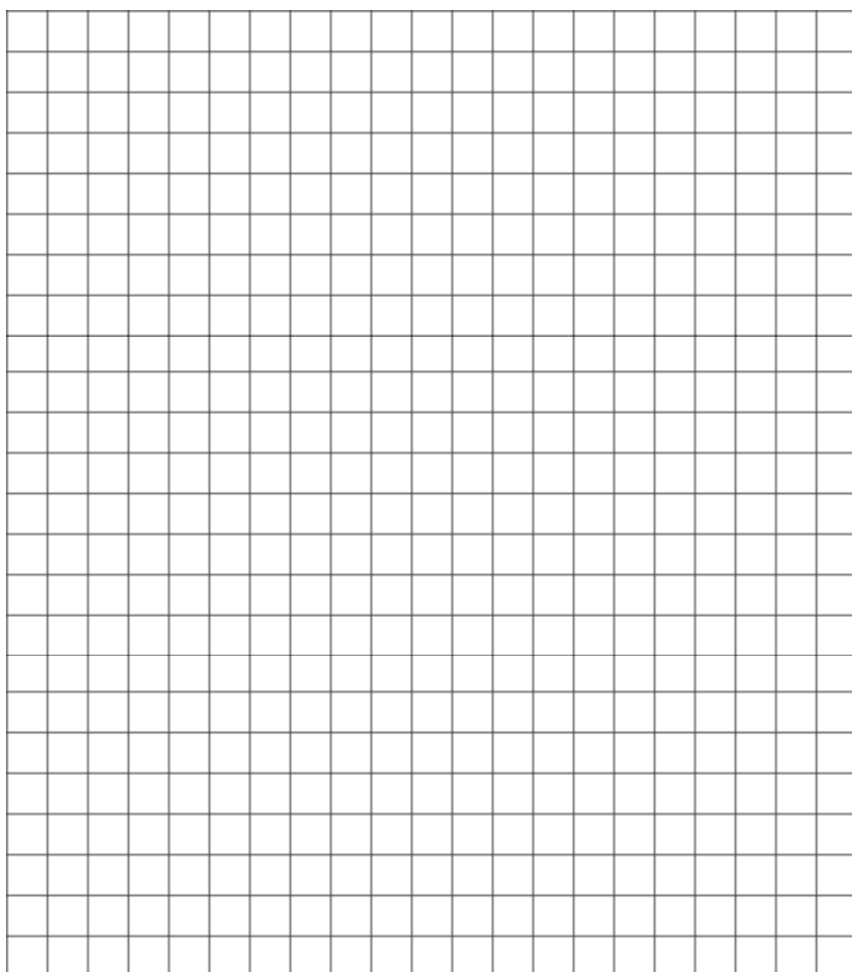
Como fazer:

Se cortarmos o cilindro ao longo de uma linha reta AB, perpendicular à base, e abirmos, a face lateral se transforma em um retângulo.

- O comprimento horizontal desse retângulo é igual ao comprimento da circunferência da base, ou seja:
 - $2 \times 2 \times \pi = 12,56$ cm
 - Portanto, o comprimento horizontal é 12,56 cm.
- O comprimento vertical é igual à altura do cilindro, ou seja, 6 cm.

Na planificação do cilindro:

- O comprimento horizontal do retângulo lateral é igual ao comprimento da circunferência da base.
- O comprimento vertical é igual à altura do cilindro.

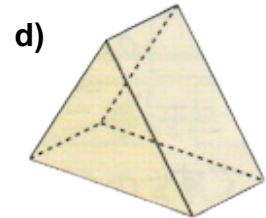
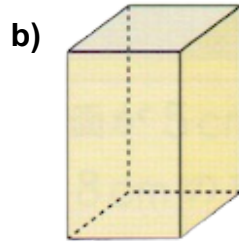
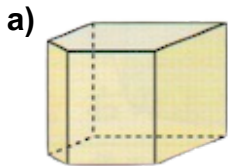


Nome: _____

Data: _____

CAPÍTULO 16 - 5º ANO: PRISMA E CILINDRO

8) Escreva o nome dos sólidos geométricos abaixo e depois ligue com o nome em japonês.



a) _____

b) _____

c) _____

d) _____

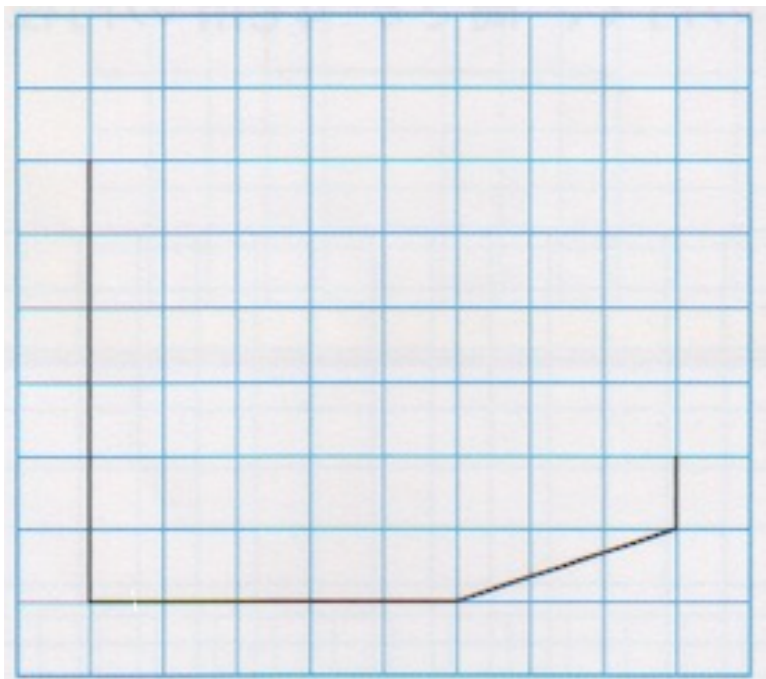
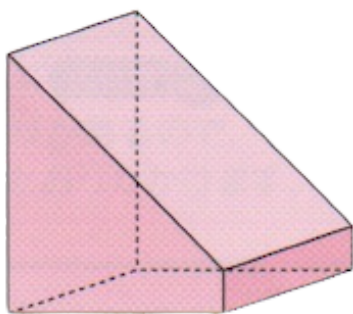
• 円柱

• 四角柱（直方体）

• 三角柱

• 五角柱

9) Desenhe a continuação da vista do prisma quadrangular mostrado abaixo.

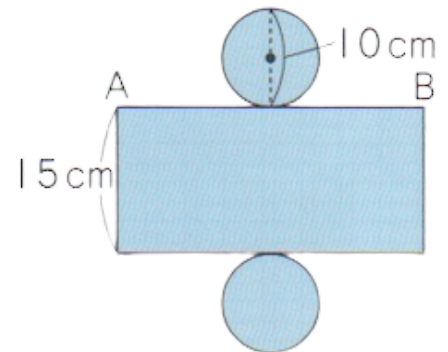


Nome: _____

Data: _____

CAPÍTULO 16 - 5º ANO: PRISMA E CILINDRO

10) Ao montar a planificação abaixo, qual é a altura do cilindro? E qual é o comprimento do segmento AB da planificação?



11) Escolha as palavras adequadas e complete as frases.

Palavras disponíveis:

plano / perpendicular / paralelo / triângulo / superfície curva / retângulo

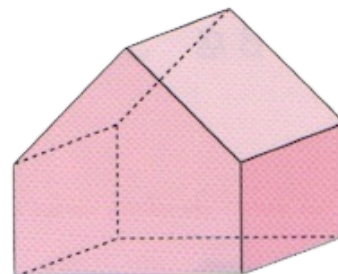
A forma das faces laterais de um prisma é _____ ou quadrado.

As duas bases de um prisma ou cilindro são _____.

O prisma é formado apenas por _____.

12) Observe o sólido abaixo.

a) Escreva o nome do sólido.



b) Escreva:

- Número de faces: _____
- Número de arestas: _____

Nome: _____

Data: _____

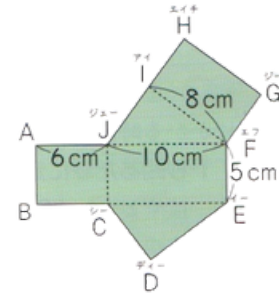
CAPÍTULO 16 - 5º ANO: PRISMA E CILINDRO

13) Responda sobre o sólido que pode ser montado a partir da planificação abaixo.

a) Qual é o nome do sólido? _____

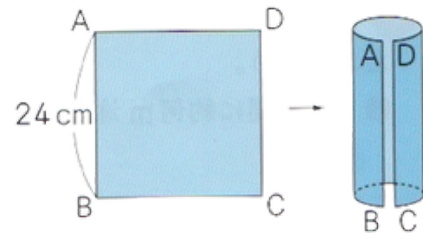
b) Qual é a altura do sólido? _____ cm

c) Escreva todos os pontos que coincidem com o ponto B quando o sólido é montado.



14) Com uma folha quadrada de lado 24 cm, forma-se a face lateral de um cilindro.

Ao unir as arestas AB e DC, sem sobreposição, qual é aproximadamente o diâmetro da base do cilindro? Responda usando um valor aproximado, até a primeira casa decimal.



CAPÍTULO 16 - 5º ANO: PRISMA E CILINDRO

Folha de respostas

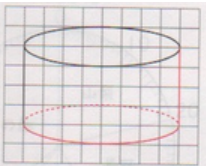
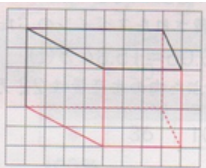
1)

- a) 三角柱, prisma triangular, altura か
 b) 円柱, cilindro, altura く
 c) 五角柱 (prisma pentagonal), altura け

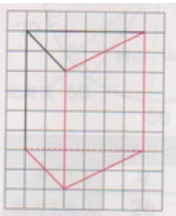
2)

Nome do prisma	Forma da base	Nº de lados de uma base	Nº de faces laterais	Nº de faces	Nº de vértices	Nº de arestas
prisma quadrangular	retangulo	4	4	6	8	12
prisma pentagonal	pentagono	5	5	7	10	15
prisma hexagonal	hexagono	6	6	8	12	18

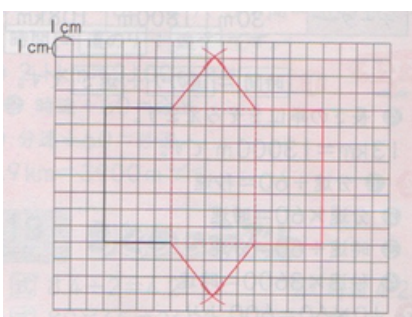
3)



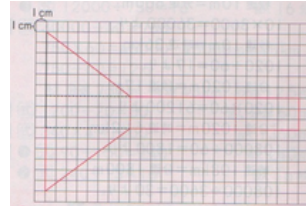
4)



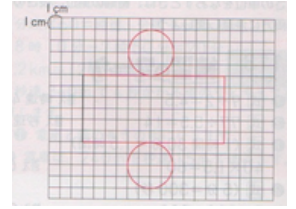
5)



6)



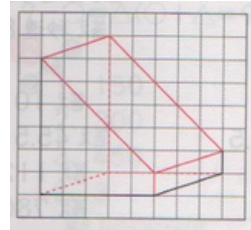
7)



8)

- a) 五角柱 (prisma pentagonal)
 b) 四角柱 (直方体) (prisma quadrangular)
 c) 円柱 (cilindro)
 d) 三角柱 (prisma triangular)

9)



10) Altura é 15 cm e o segmento AB mede 31,4 cm. O segmento AB será o contorno da circunferência, portando, se temos a medida do diâmetro, conseguimos calcular a circunferência fazendo $10 \times 3,14$.

11)

A forma das faces laterais de um prisma é retângulo ou quadrado.

As duas bases de um prisma ou cilindro são paralelas.

O prisma é formado apenas por plano.

12)

- a) prisma pentagonal.
 b) Número de faces: 7 e Número de arestas: 15

13)

- a) prisma triangular
 b) 5 cm
 c) D e H

14) 7,6 cm

Dica: Determine o diâmetro quando a circunferência for 24 cm. Então, $24 \div 3,14 = 7,64$