



# MESURES

Source : Gouvernement de la Colombie-Britannique. Utilisé avec permission.





## MESURES 1

1. Mesurez la longueur de la barre en mm et en cm.

cm \_\_\_\_\_

mm \_\_\_\_\_



2. Trouvez ce qui suit :

a. Quelle est la température à laquelle l'eau gèle, en Celsius? \_\_\_\_\_

b. Quelle température est jugée acceptable d'une pièce pour y vivre?

5 °C, 10 °C, 20 °C ou 30 °C

\_\_\_\_\_

3. Faites les conversions suivantes :

a. 109 mm = \_\_\_\_\_ cm

b. 0,0038 t = \_\_\_\_\_ kg

c. 4,3 ha = \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

d. 0,26 l = \_\_\_\_\_ cm<sup>3</sup>

e. 48 h = \_\_\_\_\_ min

f. 6840 cm<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

g. 0,00052 km = \_\_\_\_\_ m

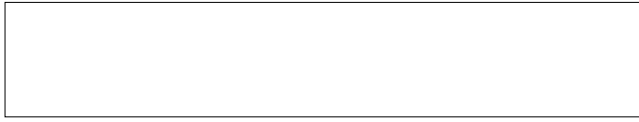
h. 93 000 000 g = \_\_\_\_\_ kg

i. 2,84 m = \_\_\_\_\_ mm

j. 0,00615 km<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

k. 3 h 25 min = \_\_\_\_\_ min

4. Quelle est l'aire du rectangle en  $\text{cm}^2$ ? \_\_\_\_\_



5. Un terrain rectangulaire mesure  $150 \text{ m} \times 400 \text{ m}$ .

a. Quelle est son aire en  $\text{m}^2$ ? \_\_\_\_\_

b. Combien d'hectares fait ce terrain? \_\_\_\_\_

6. Faites les conversions suivantes :

a.  $3,5 \text{ l d'eau} = \text{_____ kg d'eau}$

b.  $18 \text{ g d'eau} = \text{_____ ml d'eau}$

c.  $0,92 \text{ t d'eau} = \text{_____ l d'eau}$

d.  $0,06 \text{ l d'eau} = \text{_____ g d'eau}$

## RÉPONSES

1. 10,5 cm, 105 mm

2. a. 0 °C                      b. 20 °C

3. a. 10,9 cm                  b. 3,8 kg                  c. 43 000 m<sup>2</sup>                  d. 260 cm<sup>3</sup>                  e. 2880 min  
f. 0,684 m<sup>2</sup>                  g. 0,52 m                  h. 93 000 kg                  i. 2840 mm                  j. 6150 m<sup>2</sup>  
k. 205 min

4. 12,8 ou 13 cm<sup>2</sup> (environ)

5. a. 60 000 m<sup>2</sup>                  b. 6 ha

6. a. 3,5 kg                  b. 18 ml                  c. 920 l                  d. 60 g

Source : Gouvernement de la Colombie-Britannique. Utilisé avec permission.



## MESURES 2

1. Un mur mesure  $9,6 \text{ m} \times 3,2 \text{ m}$ .
  - a. Quelle est son aire? \_\_\_\_\_
  - b. Si 1 litre de peinture permet de couvrir  $12 \text{ m}^2$ , combien de litres de peinture faudra-t-il pour passer deux couches sur ce mur? \_\_\_\_\_
  
2. Un réservoir rectangulaire mesure  $60 \text{ cm} \times 80 \text{ cm} \times 50 \text{ cm}$ .
  - a. Quel est son volume? \_\_\_\_\_
  - b. Combien de litres d'eau peut-il contenir? \_\_\_\_\_
  
3. Le compartiment du congélateur mesure  $1,2 \text{ m} \times 0,5 \text{ m} \times 0,4 \text{ m}$ .
  - a. Quel est son volume? \_\_\_\_\_
  - b. Combien de pots d'un litre de crème glacée peut-il contenir? \_\_\_\_\_
  
4. Joannie mesure 5 pieds 8 pouces. Combien mesure-t-elle en cm et en m? cm \_\_\_\_\_  
m \_\_\_\_\_

5. Prenons un saumon de 2,8 kg. Le livre de recettes indique qu'il faut le cuire 20 minutes par livre. Quel sera le temps de cuisson de ce saumon? \_\_\_\_\_ heure(s) \_\_\_\_\_ minute(s)
6. La course de 1 500 mètres est parfois appelée le « mile ». Laquelle de ces deux courses est la plus longue, le 1 500 mètres ou le « mile »? De combien de mètres? \_\_\_\_\_ m
7. Une ancienne carte routière indique que 310 miles séparent Salmon Arm de Vancouver. Combien cela fait-il en kilomètres? \_\_\_\_\_
8. La conversion de km par litre en miles par gallon est la suivante :  
 $1 \text{ km/l} = 2,82 \text{ mi/gal}$
- La voiture de Pierre peut parcourir 12 kilomètres avec 1 litre d'essence. Combien de miles par gallon est-ce que ça fait? \_\_\_\_\_



## RÉPONSES

1. a.  $30,7 \text{ m}^2$     $5,12 \approx 6 \text{ l}$
2. a.  $240\,000 \text{ cm}^2$    b.  $240 \text{ l}$
3. a.  $0,24 \text{ m}^3$  ou  $240\,000 \text{ cm}^3$    b.  $240$
4.  $172,7 \text{ cm}$     $1,7 \text{ m}$
5. 2 heures 3,2 minutes
6. le « mile » de 110 m
7.  $998,2 \text{ km}$
8.  $33,84 \text{ mi/gal}$

Source : Gouvernement de la Colombie-Britannique. Utilisé avec permission.



## MESURES 3

1. Mesurez la longueur de la barre en mm et en cm.

cm \_\_\_\_\_

mm \_\_\_\_\_



2. Trouvez ce qui suit :

a. Quelle est la température d'ébullition de l'eau en Celsius? \_\_\_\_\_

b. Quelle température correspond à une journée froide en Colombie-Britannique?

0°C, 10°, 20°C ou 30°C

\_\_\_\_\_

3. Faites les conversions suivantes :

a. 605 mm = \_\_\_\_\_ cm

b. 0,0025 t = \_\_\_\_\_ kg

c. 0,43 ha = \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

d. 8,2 l = \_\_\_\_\_ cm<sup>3</sup>

e. 24 h = \_\_\_\_\_ min

f. 9840 cm<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

g. 0,00035 km = \_\_\_\_\_ m

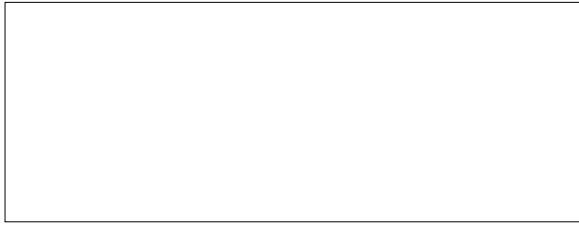
h. 63 400 g = \_\_\_\_\_ kg

i. 0,156 m = \_\_\_\_\_ mm

j. 0,0028 km<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

k. 5 mins 20 s = \_\_\_\_\_ s

4. Trouvez l'aire du rectangle en  $\text{cm}^2$ .



\_\_\_\_\_

5. Un terrain rectangulaire mesure  $250 \text{ m} \times 300 \text{ m}$ .

a. Quelle est son aire en  $\text{m}^2$ ?

\_\_\_\_\_

b. Combien d'hectares mesure ce terrain?

\_\_\_\_\_

6. Faites les conversions suivantes :

a.  $5,9 \text{ l d'eau} = \text{_____ kg d'eau}$

b.  $36 \text{ g d'eau} = \text{_____ ml d'eau}$

c.  $0,52 \text{ t d'eau} = \text{_____ l d'eau}$

d.  $0,08 \text{ l d'eau} = \text{_____ g d'eau}$

## RÉPONSES

1. 11,7 cm    117 mm

2. a. 100 °C            b. 10 °C

3. a. 60,5 cm            b. 2,5 kg            c. 4300 m<sup>2</sup>            d. 8200 cm<sup>3</sup>            e. 1440 min  
f. 0,984 m<sup>2</sup>            g. 0,35 m            h. 63,4 kg            i. 156 mm            j. 2800 m<sup>2</sup>  
k. 320 s

4. 22,6 cm<sup>2</sup> (environ)

5. a. 75 000 m<sup>2</sup>            b. 7,5 ha

6. a. 5,9 kg            b. 36 ml            c. 520 l            d. 80 g

Source : Gouvernement de la Colombie-Britannique. Utilisé avec permission.



## MESURES 4

1. Un mur mesure  $11,5 \text{ m} \times 2,8 \text{ m}$ .
  - a. Quelle est son aire ? \_\_\_\_\_
  
  - b. Si 1 litre de peinture couvre  $12 \text{ m}^2$ , combien faut-il de litres de peinture pour passer deux couches sur ce mur ? \_\_\_\_\_
  
2. Un bac rectangulaire mesure  $80 \text{ cm} \times 120 \text{ cm} \times 50 \text{ cm}$ .
  - a. Quel est son volume ? \_\_\_\_\_
  
  - b. Combien de litres d'eau pourrait-il contenir ? \_\_\_\_\_
  
3. Un compartiment de congélateur mesure  $1,1 \text{ m} \times 0,3 \text{ m} \times 0,6 \text{ m}$ . (2 points)
  - a. Quel est son volume ? \_\_\_\_\_
  
  - b. Combien de pots d'un litre de crème glacée pourrait-il contenir ? \_\_\_\_\_
  
4. Un vieil atlas indique que le Canada a une superficie d'environ 3,85 millions de miles carrés. Quelle est la superficie du Canada en  $\text{km}^2$  ? \_\_\_\_\_

5. Prenons un rôti de 1,8 kg. Le livre de recettes dit de le faire cuire 30 minutes par livre. Combien de temps le rôti doit-il cuire ? \_\_\_\_\_ heure(s) \_\_\_\_\_ minute(s)
6. La course à pied de 6 miles est très similaire au 10 000 mètres. Quelle course est la plus longue ? De combien de mètres ? \_\_\_\_\_ m
7. La joueuse de basketball Olga mesure 190,5 cm. Quelle est sa taille en pieds et en pouces ? \_\_\_\_\_
8. La conversion du km par litre en miles par gallon est la suivante :  
 $1 \text{ km/l} = 2,82 \text{ mi/gal}$   
Si le camion de Thérèse fait 4 km/l, combien de miles par gallon est-ce que cela représente ? \_\_\_\_\_



## RÉPONSES

1. a.  $32,2 \text{ m}^2$       b. 5,4 l ou 6 l
  
2. a.  $480\,000 \text{ cm}^3$       b. 480 l
  
3. a.  $0,198 \text{ m}^3 \approx 198\,000 \text{ cm}^3$       b. 198
  
4.  $9\,979\,585 \text{ km}^2$  ou 10 millions  $\text{km}^2$
  
5. 1 heure 58,8 minutes
  
6. Le 10 000 m de 340 m.
  
7. 6 pieds 3 pouces
  
8. 11,28 mi/gal

Source : Gouvernement de la Colombie-Britannique. Utilisé avec permission.

