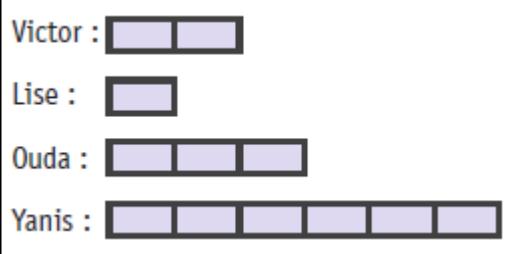


### Question 1

Quatre élèves ont mesuré la longueur d'un marteau avec différents étalons. Chacun a utilisé un étalon différent. Ces étalons sont représentés ci-dessous, les proportions entre eux sont respectées.



Complète.

Victor a dû reporter 6 fois son étalon pour mesurer le marteau. Lise a dû reporter \_\_\_\_\_ fois son étalon pour mesurer le marteau. Ouda a dû reporter \_\_\_\_\_ fois son étalon pour mesurer le marteau. Yanis a dû reporter \_\_\_\_\_ fois son étalon pour mesurer le marteau.

### Question 2

Vrai ou faux ? Justifie ta réponse.

Tous les carrés sont des rectangles.	
Un parallélogramme non rectangle est un losange.	
Tous les triangles isocèles sont acutangles.	
Un triangle rectangle peut être équilatéral.	

### Question 3

- Ordonne ces nombres par ordre croissant :

$0,66$  ;  $\frac{6}{7}$  ;  $\frac{6}{8}$  ;  $0,606$  ;  $\frac{2}{3}$ .

..... < ..... < ..... < ..... < .....

- Ecris le nombre entier qui précède et celui qui suit immédiatement le nombre donné.

a) ..... < 20 000 < .....

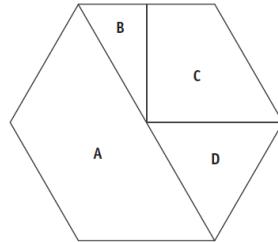
b) ..... < 12 099 < .....

c) ..... < 37,46 < .....

- Ecris en chiffres le nombre : trois millions cinquante mille sept cent deux unités et trente-sept millièmes.

- Complète par une **fraction**.

- a) L'aire de A représente ..... de l'aire de l'hexagone.  
 b) L'aire de B représente ..... de l'aire de l'hexagone.  
 c) L'aire de C représente ..... de l'aire de l'hexagone.  
 d) L'aire de D représente ..... de l'aire de l'hexagone.



#### Question 4

Sans faire le calcul, indique parmi les propositions le résultat de l'opération.

a)  $37,089 \times 615,4 =$

- 2282,45706       72 824,5706  
 22 824,5706       7282,45706

b)  $875,270004 : 0,140 =$

- 6,2519286       62,519286  
 6251,9286       625,19286

#### Question 5

Sans faire le calcul, écris OK si l'égalité est correcte ; sinon, corriges-en le membre de droite.

375 : 15 =  $(375 : 10) + (375 : 5)$

$220 \times 2,5 = 55 \times 10$

$517 : 0,5 = 517 \times 2$

$34,8 \times 25 = 348 : 4$

$78 \times (13 \times 7) = (78 \times 13) \times (78 \times 7)$

$58\ 744 - 6618 = 58\ 746 - 6620$

### **Question 6**

Pour chaque phrase, coche **toutes** les propositions correctes.

a) Un centilitre est

- 100 fois plus grand qu'un litre.
- 100 fois plus petit qu'un litre.
- 10 fois plus grand qu'un décilitre.
- 10 fois plus petit qu'un décilitre.

b) 25 cg équivalent à

- 250 mg.
- 2,5 dg.
- 2500 kg.
- 0,25 dag.

c) Le(s) terrain(s) le(s) plus étendu(s) est (sont) :

- terrain A d'aire  $3 \text{ m}^2$ .
- terrain B d'aire  $30 \text{ dam}^2$ .
- terrain C d'aire 3 a.
- terrain D d'aire  $0,3 \text{ hm}^2$ .

d) Le volume d'un sucre vaut environ (choisis la meilleure estimation) :

- $4 \text{ cm}^3$ .
- $400 \text{ mm}^3$ .
- $40 \text{ mm}^3$ .

### **Question 7**

Combien de litres d'eau peut-on mettre dans une piscine pour enfants rectangulaire de 3 m sur 2 m, qui a une profondeur constante de 50 cm ? Décris ton raisonnement.

### **Question 8**

Les dimensions d'un parallélépipède rectangle sont 1 cm, 2 cm et 3 cm. Trace un développement de ce parallélépipède rectangle en respectant la contrainte suivante : le développement ne peut pas avoir quatre faces consécutives alignées. Suppose que c'est un quadrillage de  $1 \text{ cm} \times 1 \text{ cm}$ .



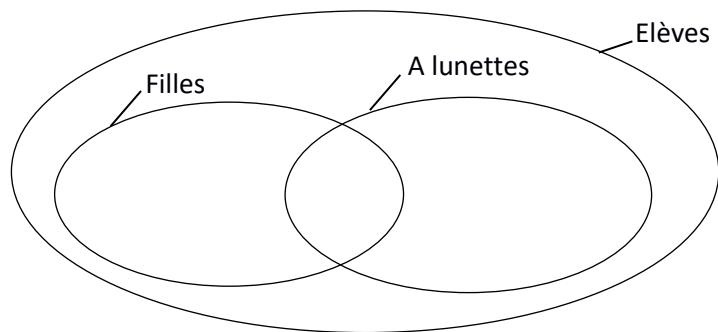
### **Question 9**

Je suis un quadrilatère dont les diagonales sont perpendiculaires et se croisent en leur milieu. Qui suis-je ?

### **Question 10**

A partir du tableau suivant, place l'initiale de chaque prénom dans le diagramme de Venn.

	Fille/ Garçon	Lunettes
Cécile	F	Oui
Sylvie	F	Non
Bruno	G	Non
Tchang	G	Oui
Ana	F	Oui



### **Question 11**

L'aire d'une pièce de 50 centimes d'euro vaut environ :

$$350 \text{ mm}^3$$

$$60 \text{ mm}^2$$

$$1 \text{ cm}^2$$

$$400 \text{ mm}^2$$

### **Question 12**

Un carré a une superficie qui est la moitié de celle d'un rectangle de 8 cm sur 9 cm. Quel est le périmètre de ce carré ?