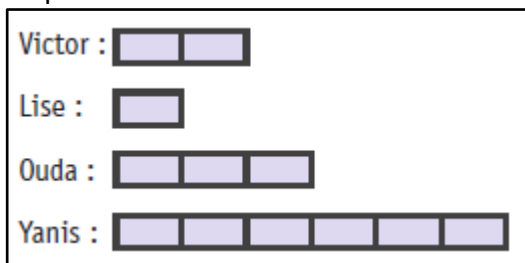


Question 1

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 <

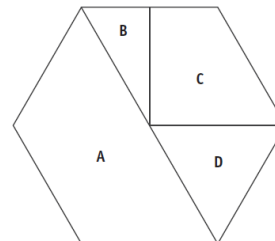
c) < 37,46 <

- 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, corrige-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 m^2 .
- ☐ terrain B d'aire 30 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) :

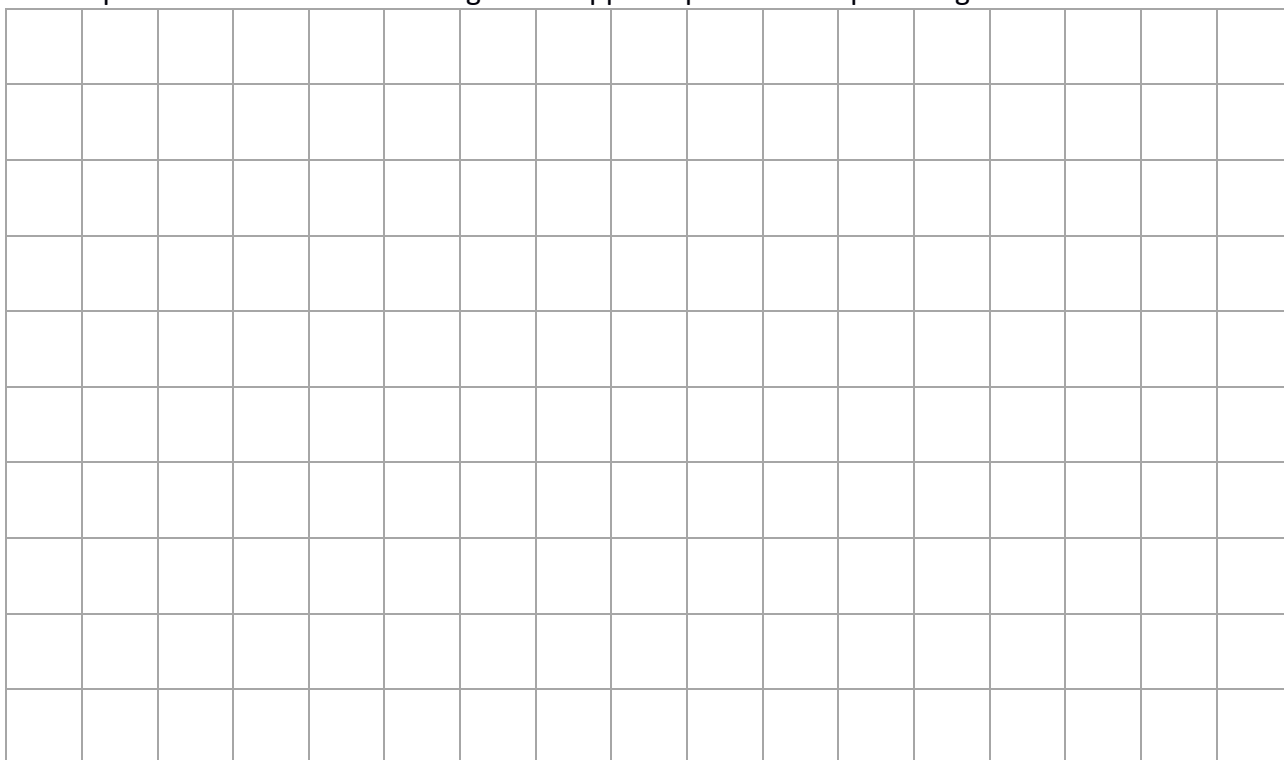
- ☐ 4 cm^3 .
- ☐ 400 mm^3 .
- ☐ 40 mm^3 .

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 cm \times 1 cm.



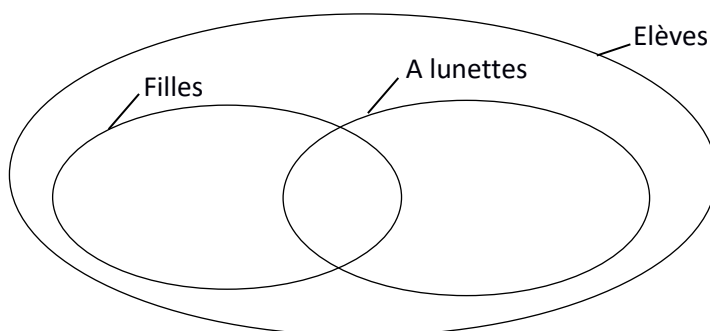
Question 9

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 mm³

60 mm²

1 cm²

400 mm²

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 ?