

8 Le médecin a prescrit à Noé un sirop. Il doit en prendre une cuillère 3 fois par jour pendant 30 jours. Une cuillère contient $\frac{1}{2}$ cL de sirop et la bouteille renferme 0,25 L.

Combien de bouteilles de sirop le pharmacien devra-t-il délivrer ? $3 \times 30 = 90 \Rightarrow$ il va prendre 90 cuillères
 $90 \times 0,5 \text{ cL} = 45 \text{ cL} \Rightarrow$ il va prendre 45 cL de sirop
 $0,25 \text{ L} = 25 \text{ cL}$

9 Pour faire un dessin à la peinture, un élève a besoin de 20 cL d'eau.

a) Combien l'enseignant pourra-t-il servir d'élèves avec les 5 litres d'eau contenus dans un seau ?

b) Il y a 23 élèves dans la classe.

Restera-t-il de l'eau dans le seau après avoir servi tous les élèves ? Si oui, quelle quantité ?



10 Lucie et Léo ont versé 100 litres d'eau dans leur aquarium. Léo a versé 20 casseroles d'une contenance de 30 dL l'une et Lucie 20 casseroles ayant une contenance différente de celles de Léo.

Quelle est, en décilitres, la contenance de la casserole de Lucie ?



11 Pour faire une lessive, madame Henry verse 2 bouchons de lessive liquide de 5 cL chacun, dans son lave-linge. Cette lessive est vendue en bidons de 3 litres au prix de 8,50 € le bidon.

• Combien de lessives madame Henry pourra-t-elle faire avec un bidon ?

Madame Henry fait 15 lessives par mois.

• Combien de bidons devra-t-elle acheter en un an ?

• Quelle sera la dépense ?

Mémento

Une même mesure de contenance peut être exprimée à l'aide d'unités différentes.

Exemple : 1,25 L



$$1,25 \text{ L}$$

$$= 12,5 \text{ dL}$$

$$= 125 \text{ cL}$$

litre	décilitre	centilitre
L	dL	cL
1,	2	5
1	2,	5
1	2	5

La virgule se place à droite du chiffre qui représente l'unité choisie.

Calcul mental

Observe ►

$$4 \text{ dL} \times 10 = 40 \text{ dl} = 4 \text{ L}$$

$$15 \text{ L} : 100 = 0,15 \text{ L} = 15 \text{ cL}$$

Entraîne-toi ►

$$6 \dots \times 100 = 6 \text{ L}$$

$$41 \dots \times 10 = 41 \text{ dL}$$

$$96 \dots \times 10 = 96 \text{ L}$$

$$34 \dots : 10 = 34 \text{ dL}$$

$$0,3 \dots : 100 = 0,3 \text{ cL}$$

$$702 \dots : 10 = 702 \text{ cL}$$