

Codes série 60 – groupe 40 :

1- •	4- ••	7- •••	10- ••
2- •••	5- •	8- ••	11- •
3- ••	6- ••	9- •••	12- •

Correction - Série : 60 Groupe : 40**Mathématiques Grandeurs et mesures**

Effectuer des calculs simples sur les mesures, en tenant compte des relations entre les diverses unités correspondant à une même grandeur.

A) calculs simples sur les mesures de capacités :

1) $1,5 \text{ l} + 250 \text{ cl} = \dots\dots\dots \text{ l}$
 4 17,5 40

2) $1 \text{ l} + 25 \text{ cl} = \dots\dots\dots \text{ cl}$
 1,25 12,5 125

3) $0,75 \text{ l} \times 4 = \dots\dots\dots \text{ l}$
 30 3 300

4) $25 \text{ cl} \times 30 = \dots\dots\dots \text{ l}$
 75 7,5 0,75

mise en application par les problèmes :

5) Pour remplir une cuve d'une capacité de 200 litres, on a dû verser 25 seaux. Quelle est la capacité d'un seau ?

8 l 7 l 6 l

6) Le médecin a prescrit des vitamines à Aurélien. Le traitement est constitué de 3 boîtes de 18 ampoules, contenant chacune 1,5 cl. Quelle quantité de médicament, en cl, Aurélien aura-t-il absorbée à la fin du traitement ?

27 81 4,5

B) calculs sur les mesures d'heures :

7) $4 \text{ h } 25 \text{ min } 6 \text{ s} + 5 \text{ h } 56 \text{ min } 54 \text{ s}$
 9h21 9h22 10h22

8) $6 \text{ h } 24 \text{ min } 47 \text{ s} + 43 \text{ min } 58 \text{ s} =$
 6h18 et 45s 7h08 et 45s 6h08 et 45s

9) $5 \text{ h } 42 \text{ min } 16 \text{ s} + 3 \text{ h } 56 \text{ min } 28 \text{ s} =$
 8h07 et 45s 9h08 et 45s 9h38 et 44s

10) $10 \text{ h} - 25 \text{ min} =$
 9h45 575 min 75 min

mise en application par les problèmes :

11) Mme Kléber qui veut regarder un film de 2 h 25 à la télé sait qu'elle va devoir supporter au moins 8 coupures (de 7 minutes chacune) pour la publicité. Si le film est programmé à 20 h 45 à quelle heure se terminera-t-il?

23h56 23h48 22h56

12) Un train met 4 h 45 pour aller de Lyon à Lille en passant par Paris. Le voyage de Lyon à Paris dure 3 H 15. Combien dure le voyage de Paris à Lille?

1h30 1h35 2h30