

**Le mur du jardin**

1. Un maçon a mis 72 heures pour construire un mur de 2 mètres de haut et 25 mètres de long au fond de son jardin. Il a utilisé 5 sacs de ciment et une vingtaine de brouettes de sable. Il a utilisé 15 parpaings par mètre carré. Chaque parpaing pèse 2,5 kg. Il a trouvé des lots pour les parpaings, vendus par 10 au prix de 47,5 € le paquet. Le prix d'un sac de ciment est de 12,80 €. Il ne paie rien pour le sable.

**Informations C**

Il a utilisé 5 sacs de ciment et une vingtaine de brouettes de sable.

**Information E**

Chaque parpaing pèse 2,5 kg.

**Information D**

Il a utilisé 15 parpaings par mètre carré.

**Informations A**

Un maçon a mis 72 heures pour construire un mur de 2 mètres de haut et 25 mètres de long au fond de son jardin.

**Informations B**

Il a trouvé des lots pour les parpaings, vendus par 10 au prix de 47,50 € le paquet.

**Informations F**

Le prix d'un sac de ciment est de 12,80 €. Il ne paie rien pour le sable.

2.

Nombre	Informations	Signification
72	A	Le nombre d'heures mis par le maçon pour construire le mur
15	D	Le nombre de parpaings utilisés par m <sup>2</sup>
47,50	B	Le prix du lot de 10 parpaings
12,80	F	Le prix d'un sac de ciment
2,5	E	La masse d'un parpaing

3. Informations A  $72 : 8 = 9$  ; le maçon aura fini son mur en 9 jours.
4. Informations A  $2 \times 25 = 50$  ; la surface du mur est de 50 m<sup>2</sup>.
5. Information D et question 3  $15 \times 50 = 750$  ; le maçon utilisera 750 parpaings pour tout le mur.
6. Informations B et question 4  $750 : 10 = 75$  ; le maçon devra acheter 75 lots de parpaings.
7. Informations B et E  $2,5 \times 10 = 25$  ; 25 kg est la masse d'un lot de 10 parpaings.
8. Questions 5 et 6  $75 \times 25 = 1\ 850$  ; la masse totale des parpaings est de 1 850 kg.
9. Informations B et question 5  $75 \times 47,50 = 3\ 562,50$  ; le maçon paie 3 562,50 € pour les parpaings.
10. Informations C et F  $5 \times 12,80 = 64$  ; le maçon paie 64 € pour les sacs de ciment.
11. Questions 8 et 9  $3\ 562,50 + 64 = 3\ 626,50$  ; en tout le maçon doit payer 3 626,50 €.