

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 ²
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 m².
- 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 €.