

Prénom :

Date :



Résoudre des problèmes

Situation problème (02)

• **Le mur du jardin**

Un maçon a mis 24 heures pour construire un mur de 1,80 mètre de haut et 25 mètres de long au fond de son jardin. Il a utilisé 12 parpaings pour construire 1 mètre de long. De plus, il a utilisé 4 sacs de ciment de 15 kilos chacun et une vingtaine de brouettes de sable. Il a trouvé des lots pour les parpaings, vendus par paquet de 10 au prix de 47,5 € le paquet. Chaque parpaing pèse 2,5 kg. Le prix d'un sac de ciment est de 12,80 €. Il ne paie rien pour le sable.

1. / Que signifient les nombres suivants :

24 :

12 :

15 :

47,5 :

12,80 :

2./ S'il travaille 8 heures par jour, en combien de jours le maçon aura-t-il fini le mur ?

.....
.....

3./ Combien de parpaings seront nécessaires pour édifier la totalité du mur ?

.....
.....

4./ De combien de paquets de 10 parpaings aura-t-il besoin ?

.....
.....

5./ Quelle est la masse d'un paquet de 10 parpaings ?

.....
.....

6./ Quelle est la masse totale des parpaings utilisés pour construire le mur ?

.....
.....

7./ Combien a-t-il payé pour les parpaings ?

.....
.....

8./ Combien a-t-il payé pour le ciment ?

.....
.....

9./ Combien a-t-il payé en tout ?

.....
.....