

**Problème \* : Le mur du jardin**

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 47,50 € le paquet. Le prix d'un sac de ciment est de 12,80 €. Il ne paie rien pour le sable.

**Problème \*\* : La course cycliste**

Un peloton de 194 coureurs cyclistes effectue 10 tours d'un même circuit. Le circuit comprend un parcours relativement plat de 18,5 kilomètres, une côte qui passe à travers bois de 4 300 mètres suivie d'une descente deux fois plus longue que la côte. 18 coureurs ont abandonné avant l'arrivée et le premier à s'arrêter le fit dès le début du septième tour. Le départ de la course a été donné à 9 h 30 et le vainqueur est arrivé à 16 h 10. Le dernier coureur à franchir la ligne est arrivé 55 minutes plus tard.