

Résoudre les problèmes.

1./ La course cycliste Paris-Nice se court en 8 étapes. La première étape est une épreuve de « contre la montre » qui se déroule sur un parcours de 4 500 mètres. Les autres étapes ont une distance respective de 186,5 km, 46,5 km, 117,5 km, 101 km, 172,5 km, 184 km et 135 km.

- Quelle est la distance totale de la course ?

.....

2./ Quinze cageots contenant chacun 12 melons pèsent en tout 248,7 kg. Un cageot vide pèse 380 g.

- Quelle est la masse totale des melons ? (réponse en kg)

.....

- Quelle est la masse moyenne d'un melon ? (réponse en g)

.....

3./ On pose un casier plein de 10 bouteilles de champagne sur une balance. Une bouteille de champagne pèse 1,850 kg et le casier vide pèse 980 g.

- Quelle masse la balance indique-t-elle ?

.....

4./ D'une citerne contenant 1 200 litres d'eau, on a soutiré 45 litres, puis 169 litres et enfin 237 litres.

- Quelle quantité d'eau reste-t-il dans la citerne ?

.....

5./ Pour son anniversaire, Nadège a préparé un cocktail à base de fruits. Elle a utilisé 2,5 L de jus d'ananas, 1,5 L de jus d'orange, 3 dL de jus de citron et 20 cL de sirop de grenadine. Sa maman lui a appris que les verres avaient une capacité de 15 cL.

- Combien de verres pourra-t-elle servir avec son cocktail ?

.....

6./ Un viticulteur décide de mettre en bouteilles une partie de sa récolte. Il remplit chaque bouteille avec 0,75 L de vin et souhaite vider 2 cuves : l'une contient 5 hL et l'autre 400 L.

- Quelle quantité totale de vin souhaite-t-il mettre en bouteilles ?

.....

- De combien de bouteilles le viticulteur a-t-il besoin ?

.....