

Prénom :

Date :



LES CAPACITÉS (04)

Problèmes

1./ Un camion-citerne pèse à vide 5,5 tonnes. Le chauffeur pèse quant à lui 76 kilogrammes. La citerne du camion contient 14 800 litres d'eau.

- Le camion pourra-t-il franchir un pont dont l'accès est limité aux véhicules de moins de 20 t ?

.....

.....

.....

2./ Un producteur de parfum artisanal vient de récupérer une production de 112 litres d'eau de parfum.

- Combien de flacons pouvant contenir 25 centilitres pourra-t-il remplir ?

.....

.....

3./ Un seau vide à une masse de 1,25 kg. On le remplit à moitié avec de l'eau et on obtient une masse de 12,5 kg.

- Quelle est la capacité du seau ?

.....

.....

4./ Pour remplir une cuve d'une capacité de 250 L, on a dû verser 20 seaux remplis à ras bord.

- Quelle est la capacité du seau utilisé ?

.....

.....

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./ Pour remplir la petite piscine du jardin, il faut verser 525 litres d'eau. Chaque semaine, il est recommandé de remplacer le tiers de cette capacité.

- Combien de seaux de 15 litres faut-il vider pour remplir la piscine ?

.....

.....

- Combien de litres d'eau est-il recommandé de remplacer ?

.....

.....