

1/ Titus élève des souris. Il les nourrit toutes de la même façon.

Dans une cage de 3 souris, il met 24 graines.

Dans une autre cage, il a 6 souris.

Combien doit-il mettre de graines dans cette cage ?

---

2/ a) Un voyageur paie 35 € pour le voyage Marseille-Nice en autocar.

Quelle sera la dépense pour un groupe de 7 personnes ?

b) Monsieur Olive a payé 140 €. Combien de personnes a-t-il invitées pour l'accompagner ?

---

3/ Une usine de conserves expédie ses produits dans des caisses de 42 kg.

Les caisses sont ensuite placées sur des palettes qui pèsent, vides, 28 kg.

Une palette porte 16 caisses.

a) Quelle est le poids d'une palette chargée ?

b) Combien de palettes peut transporter un camion dont la charge maximale est de 15 tonnes ?

---

4/ Un robinet qui fuit perd environ 1 litre à l'heure.

a) Quelle est la perte d'eau en un jour ? Et en une année de 365 jours ?

b) Le m<sup>3</sup> d'eau vaut 3 € (1 m<sup>3</sup> = 1000 litres).

Quelle perte d'argent annuelle cause ce robinet qui fuit ?

---

5/ a) J'ai payé 3 chemises 39 €. Combien aurais-je payé si j'avais acheté 5 chemises ?

b) En vélo, j'ai parcouru 45 km en 3 heures.

Quelle distance aurais-je parcourue en 4 heures en roulant à la même vitesse ?

c) Un automobiliste a parcouru 630 km en 7 heures.

En roulant toujours à la même vitesse, quelle distance a-t-il parcourue au bout de 4 heures ?

---

6/ Antoine a échangé 5 billes contre 2 calots.

Combien de calots obtiendra-t-il en échange de 10 billes ? De 15 billes ? De 30 billes ?

Combien de billes lui faudra-t-il pour obtenir 8 calots ? 10 calots ? 20 calots ?

*Présente tes résultats sous forme de tableau.*

---

7/ Pour faire 9 gâteaux « crème du diable », on utilise 6 œufs. Pour faire 15 gâteaux, on utilise 10 œufs.

Combien faudrait-il d'œufs pour faire 24 gâteaux ? Et pour en faire 30 ?

- 8/ a) 12 cahiers coûtent 30 €. Quel est le prix de 36 cahiers ? De 18 cahiers ?
- b) 15 classeurs coûtent 60 € Quel est le prix de 75 classeurs ? De 10 classeurs ?
- c) 12 compas coûtent 54 €. Quel est le prix de 2 compas ? De 14 compas ?
- d) 4 images coûtent 5 €. Quel est le prix de 2 images ? De 6 images ?
- 

9/ Une voiture roule toujours à la même vitesse. Elle fait 9 km en 6 minutes et 15 km en 10 minutes.  
 Quelle distance parcourt-elle en 16 minutes ? Et en 30 minutes ?

---

10/ Lors d'une promotion, un commerçant fait une remise de 20 € pour 100 € d'achat.  
 (Dès qu'on achète pour 100 € de marchandises, on a une ristourne de 20 €, c'est-à-dire qu'on ne paie que 80 €)

Quelle remise aura-t-on sur un achat de 300 € ? de 600 € ? de 900 € ? de 450 € ?

---

11/ Ben et Lisa font chacun un gâteau.

Ben a utilisé 600 g de farine et 720 g de sucre.

Lisa fait un gâteau plus petit, et elle utilise 300 g de farine et 390 g de sucre.

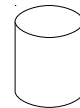
Quel gâteau aura le goût le plus sucré ? Justifie ta réponse.

---

12/ Dans mon jardin, il y a une cuve en forme de cylindre.

Si je verse 6 litres d'eau, le niveau monte de 4 cm.

Si je verse 9 litres, le niveau monte de 6 cm.



a) De combien montera le niveau si je verse 15 litres d'eau ? Et si je verse 30 litres ?

b) Combien de litres d'eau faut-il verser dans la cuve pour que le niveau monte de 30 cm ?

Tu peux t'aider du tableau

Quantité d'eau versée (en litres)	6	9			
Hauteur d'eau dans la cuve (en cm)	4				