

Prénom :

Date :



Résoudre des problèmes

Problèmes divers (09)

1./ Une taupe qui pèse 50 grammes consomme chaque jour une quantité de nourriture égale à sa masse.

- Quelle est la masse de nourriture (exprimée en kg) consommée par cette taupe au cours d'une année ?

Masse de nourriture consommée : $50 \times 365 = 18\ 250$
La taupe consomme 18 250 g par an, soit 18 kg et 250 g.

2./ Un camion contient 125 cartons. Dans chaque carton, il y a 33 boîtes de 12 oeufs.

- Combien y a-t-il d'œufs dans le camion ?

Nombre total d'œufs : $125 \times 33 \times 12 = 49\ 500$
Il y a 49 500 œufs dans le camion.

3./ Julie a 10 ans. Sa sœur Zoé a 2 ans de moins qu'elle et son frère Simon, 5 ans de plus que Zoé. Leur petite sœur Eugénie a 11 ans de moins que Simon.

Quand Julie est née, sa maman, Alice avait 30 ans. Son papa, Roméo avait 28 ans à la naissance de Simon.

Quant à Barnabé, le chat, il avait juste 2 ans quand Eugénie est née.

- Trouve l'âge de chacun des membres de la famille :

Julie	Zoé	Simon	Eugénie	Alice	Roméo	Barnabé
10 ans	8 ans	13 ans	2 ans	40 ans	41 ans	4 ans

4./ Michel a acheté un lecteur laser et 5 compact disques. Le lecteur coûte 95 € et il a payé pour le tout 220 €.

- Quel est le prix des 5 disques ?

Prix des 5 disques : $220 - 95 = 125$
Les 5 disques coûtent 125 euros.

- Si tous les disques sont au même prix, combien coûte 1 seul disque ?

Prix d'un seul disque : $125 : 5 = 25$
1 seul disque coûte 25 €.

5./ M. Matique achète un ordinateur à 2 053 €, un écran plat à 2 388 € et une imprimante à 175 €.

- Combien va-t-il payer ?

Prix total : $2\ 053 + 2\ 388 + 175 = 4\ 616$
Il va payer 4 616 €.

6./ Dans un grand cinéma, il y a 3 020 places réparties sur deux niveaux dont 1 865 places sont au parterre. Pour la séance de 20h50, 2 873 places ont été vendues.

- Combien de places sont-elles situées au balcon ?

Nombre de places au balcon : $3\ 020 - 1\ 865 = 1\ 155$
Il y a 1 155 places au balcon.

- Combien reste-t-il de places disponibles ?

Nombre de places disponibles : $3\ 020 - 2\ 873 = 147$
Il reste 147 places.