

## Petits problèmes 24

### Correction

Ce sont des problèmes à étapes, on ne peut pas répondre à la question tout de suite, il faut faire des calculs intermédiaires.

a- Le soigneur du zoo prépare chaque jour 6 repas pour les petits singes composés à chaque fois de :  $\frac{1}{3}$  de banane,  $\frac{1}{2}$  pomme,  $\frac{1}{6}$  poire.

**Combien de pommes, bananes et poires mange un singe en 3 semaines ?**

$$6 \times \frac{1}{3} = \frac{6}{3} = 2 \text{ bananes} \quad 6 \times \frac{1}{2} = \frac{6}{2} = 3 \text{ pommes} \quad 6 \times \frac{1}{6} = \frac{6}{6} = 1 \text{ poire}$$

Chaque jour, le soigneur donne 2 bananes, 3 pommes et 1 poire aux petits singes.

1 semaine = 7 jours

3 semaines =  $3 \times 7 = 21$  jours

$$21 \times 2 = 42 \text{ bananes}$$

$$21 \times 3 = 63 \text{ pommes}$$

$$21 \times 1 = 21 \text{ poires}$$

En 3 semaines, un singe mange 42 bananes, 63 pommes et 21 poires.

b- Un camion de 12,5 tonnes transporte 8 voitures de 1 450 kg chacune. Il doit passer sur un pont où le poids total est limité à 24 tonnes. **Peut-il passer ?**

$$8 \times 1\,450 = 11\,600 \text{ kg} = 11,6 \text{ tonnes} \quad (1 \text{ tonne} = 1\,000 \text{ kg})$$

Les 8 voitures pèsent 11 600 kg ou 11,6 tonnes

$$12,5 + 11,6 = 24,1 \text{ tonnes}$$

Le camion pèse 24,1 tonnes avec son chargement. Il ne peut donc pas passer sur le pont.

c- Pour un anniversaire, on découpe le gâteau de 600 g en 12 parts. Les enfants prennent une  $\frac{1}{2}$  part et les adultes une part entière.

**Combien pèse la part d'un enfant ?**

$$600 : 12 = 50 \text{ g}$$

Une part entière de gâteau pèse 50 g.

$$50 \times \frac{1}{2} = \frac{50}{2} = 25 \text{ g}$$

Une  $\frac{1}{2}$  part de gâteau pour les enfants pèse 25 g.