

Nom : Date :

Division ou multiplication

À retenir (1)...

Il faut faire la **différence entre les problèmes de multiplication et les problèmes de division.**

Dans les problèmes de **multiplication**, on cherche **le résultat de la multiplication.**

Ninon a préparé 30 sachets de 5 truffes.

Combien a-t-elle préparé de truffes ?

$30 \times 5 = 150 \rightarrow$ **30 multiplié par 5**

Elle a préparé 150 truffes.

→ C'est un problème de multiplication.

Dans les problèmes de **division** (groupements), on cherche **le nombre de groupes et le reste.**

Julie a préparé 60 truffes au chocolat et elle va les mettre dans des sachets de 5 truffes.

Combien va-t-elle préparer de sachets ?

$60 = (5 \times 12) \rightarrow$ **60 divisé par 5**

Elle va préparer 12 sachets. Il va rester 0 truffe.

→ C'est un problème de division.

À retenir (2)...

Quand ce sont **plusieurs collections identiques** :

- on utilise la **multiplication** s'il faut **trouver un nombre plus grand**,
- on utilise la **division** s'il faut **trouver un nombre plus petit.**

La série suivante est composée de problèmes de division (groupements) par 5 et de problèmes de multiplication par 5. Résous-les.

- 1 • Lilas élève 55 souris blanches dans des cages de 5.
Combien a-t-elle de cages ?
- 2 • Pour la kermesse de l'école, il faut acheter 60 bouteilles de jus de fruit qui seront livrées par cartons de 5 bouteilles.
Combien faut-il de cartons ?
- 3 • Le pâtissier doit verser 45 grammes de sucre dans chacun des 5 saladiers qui sont sur la grande table.
Quelle quantité de sucre lui faut-il ?
- 4 • Lilas achète 5 DVD qui coûtent 15 € chacun.
Combien dépense-t-elle ?
- 5 • Monsieur Lassit doit couper 80 arbres. Il en coupe 5 par jour.
Combien de jours lui faudra-t-il pour couper tous les arbres ?
- 6 • Au chenil, on nourrit les 75 chiens avec des croquettes. Chaque jour, il faut un sac pour 5 chiens.
Combien faut-il de sacs de croquettes chaque jour ?

Problèmes supplémentaires

- 7 • 65 personnes ont réservé leur repas pour le banquet de l'association La Belle Truite. Il faut préparer des tables de 5 personnes.
Combien faut-il préparer de tables ?
- 8 • Les 350 places de la salle de concert sont occupées. Chaque billet a été vendu 5 €.
Quelle est la recette de ce concert ?