Plaquette 5 – Problèmes de division

La division — CM1

Exercices

Méthode

On reconnaît les problèmes qui se résolvent par une **division** : partager équitablement, faire des groupes, trouver le prix d'un objet à partir du prix de plusieurs, trouver combien de fois une longueur est contenue dans une autre. On les distingue des problèmes de multiplication, et on vérifie chaque résultat par une multiplication.

Exercice 1 – Partager les cahiers

144 cahiers sont partagés entre 6 classes. Combien de cahiers par classe ?

Exercice 2 – Le prix d'un billet

7 billets de train coûtent 392 €. Combien coûte un billet ?

Exercice 3 – Combien de trajets ?

Un bus parcourt 9 km par trajet. Combien de trajets a-t-il faits s'il a parcouru 2 475 km ?

Exercice 4 – Multiplier ou diviser ?

Dire s'il faut multiplier ou diviser, puis calculer :

a) Un paquet contient 8 biscuits. Combien de biscuits dans 15 paquets ?

b) 120 biscuits sont rangés par paquets de 8. Combien de paquets ?

Exercice 5 – La collecte

Une école a récolté 936 € pour 4 associations, à partager équitablement. Combien reçoit chaque association ?

Exercice 6 – La vitesse

Une voiture a parcouru 420 km en 5 heures, toujours à la même vitesse. Combien de kilomètres parcourt-elle en une heure ?

Exercice 7 – Le partage de la pizza

Une pizza est coupée en 8 parts pour 3 enfants. Combien de parts chacun peut-il manger si le partage est équitable ?

mathlvl.fr — Tous droits réservés. Toute reproduction, diffusion, revente ou exploitation commerciale, même partielle, est strictement interdite.
Tout contrevenant s'expose à des poursuites en vertu du Code de la propriété intellectuelle (art. L.335-2 et suivants).

Exercice 8 – Les étapes du voyage

Un cycliste veut faire 756 km en 6 étapes de même longueur. Quelle est la longueur d'une étape ?

Exercice 9 – Le prix au kilo

3 kg de cerises coûtent 27 €. Combien coûtent 5 kg ?

Exercice 10 – Les rangées de l'auditorium

Un auditorium a 864 places réparties en rangées de 8. Combien de rangées y a-t-il ?

Exercice 11 – Le nombre de départ

On a partagé des bonbons entre 7 enfants : chacun en a eu 15 et il en est resté 4. Combien y avait-il de bonbons ?

Exercice 12 – Les fleurs

Un fleuriste a 245 roses. Il fait des bouquets de 7 roses et vend chaque bouquet 12 €. Combien gagne-t-il s'il vend tous les bouquets ?

Exercice 13 – Trouver l'erreur

« 6 amis paient ensemble un repas de 102 €. Combien paie chacun ? » Un élève répond $102 \times 6 = 612$ €. Qu'en penses-tu ?

Exercice 14 – Vrai ou faux ?

a) Si 5 stylos coûtent 10 €, un stylo coûte 2 €.

b) 400 m, c'est 8 fois 50 m.

c) Pour trouver le prix de 6 objets à 4 €, on divise.

Exercice 15 – Synthèse : la kermesse

À la kermesse, 3 classes ont vendu 828 tickets en tout, autant chacune.

a) Combien de tickets chaque classe a-t-elle vendus ?

b) Un ticket coûte 2 €. Combien a rapporté chaque classe ?

c) La recette totale est partagée entre 4 projets. Combien reçoit chaque projet ?

mathlvl.fr — Tous droits réservés. Toute reproduction, diffusion, revente ou exploitation commerciale, même partielle, est strictement interdite.
Tout contrevenant s'expose à des poursuites en vertu du Code de la propriété intellectuelle (art. L.335-2 et suivants).