Plaquette 5 – Problèmes de partage et de division

La division décimale — CM2

Exercices

Méthode

Une division répond à deux questions : **combien pour chacun** (partager une quantité en parts égales) et **combien de fois** (combien de paquets d'une taille donnée). On lit bien la question pour choisir entre la division **euclidienne** (objets qu'on ne coupe pas, reste) et **décimale** (longueurs, masses, argent), et pour savoir quoi faire du reste.

Exercice 1 – Le prix d'un cahier

Un lot de 4 cahiers coûte 15,60 €. Quel est le prix d'un cahier ?

Exercice 2 – Les étapes du voyage

Une famille parcourt 240 km en 3 jours, la même distance chaque jour. Quelle distance par jour ? En continuant ainsi, combien de jours pour 400 km ?

Exercice 3 – La bouteille partagée

Une bouteille de 7,5 dL de jus est partagée entre 6 verres. Quelle quantité par verre ?

Exercice 4 – Les œufs de la semaine

Une ferme ramasse 1 296 œufs en 8 jours, autant chaque jour. Combien par jour ? Combien de boîtes de 6 remplit-elle chaque jour ?

Exercice 5 – Le prix au kilo

9 kg de pommes coûtent 45,90 €. Quel est le prix d'un kilo ? Combien coûtent 4 kg ?

Exercice 6 – Les sachets de bonbons

Une confiserie a 912 bonbons. Elle fait des sachets de 6. Combien de sachets ? Et avec des sachets de 8 ?

Exercice 7 – Le quart d'une somme

Mia dépense le quart de ses 9 €. Combien dépense-t-elle ? Combien lui reste-t-il ?

Exercice 8 – Les rouleaux de papier peint

Il faut 132 m de papier peint. Un rouleau fait 8 m. Combien de rouleaux faut-il acheter ?

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 9 – Les semaines de l’année

Combien de semaines complètes dans 364 jours ? Et dans une année de 365 jours ?

Exercice 10 – L’essence

Une voiture consomme 67,2 L d’essence sur 8 trajets identiques. Combien de litres par trajet ?

Exercice 11 – Petite part

2,4 kg de fromage sont partagés en 8 parts égales. Quelle est la masse d’une part, en kg et en g ?

Exercice 12 – Les trois quarts

Un club a 180 membres ; les trois quarts sont des enfants. Combien d’enfants ?

Exercice 13 – Combien pour chacun ?

6 amis ont dépensé 38,40 € au cinéma et veulent partager équitablement. Combien chacun doit-il payer ?

Exercice 14 – Vrai ou faux ?

a) $15{,}6 \div 4 = 3{,}9$.

b) Pour 132 m avec des rouleaux de 8 m, 16 rouleaux suffisent.

c) $2{,}4 \div 8 = 3$.

d) $912 \div 6 = 152$.

Exercice 15 – Synthèse : la classe découverte

25 élèves partent 5 jours en classe découverte. Le séjour coûte en tout 4 500 € ; la mairie en paie 1 000 €, le reste est partagé entre les élèves.

a) Combien reste-t-il à payer ?

b) Combien paie chaque élève ?

c) Combien cela fait-il par élève et par jour ?

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).