Opérations et calculs – division avec un diviseur à plusieurs chiffres – CM1

Un simple exercice de consolidation et quelques tout petits problèmes pour apprendre à diviser par 10, 20, 30, ...

La correction est en dernière page.

Pose, effectue et fais la preuve des divisions suivantes :

960 : 10

853 : 20

5 210 : 30

9 847 : 60

15 623 : 70

Réponds aux questions suivantes (attention, il ne faut toujours faire une division ...) :

Un conteneur où se trouvent 20 tondeuses à gazons pèse 480 kg.

Combien pèse une tondeuse à gazon ?

La caissière d'un supermarché compte 87 billets de 50 € dans sa caisse.

Quelle somme cela représente-t-il ?

Pour protéger la route on installe des rails de sécurité sur une longueur de 1250 m.

Chaque rail mesure 30 m.

Combien de rails faudra-t-il prévoir pour certain d'avoir protégé toute la longueur ?

Une boîte d'allumettes contient 30 allumettes.

Combien y a-t-il d'allumettes dans 45 boîtes ?

Opérations et calculs – division avec un diviseur à plusieurs chiffres – CM1 - correction

---

Pose, effectue et fais la preuve des divisions suivantes :

$$960 : 10 \text{ ---> quotient} = 96 \text{ et reste} = 0$$

$$853 : 20 \text{ ---> quotient} = 42 \text{ et reste} = 13$$

$$5\,210 : 30 \text{ ---> quotient} = 173 \text{ et reste} = 20$$

$$24\,345 : 60 \text{ ---> quotient} = 405 \text{ et reste} = 45$$

$$37\,169 : 70 \text{ ---> quotient} = 530 \text{ et reste} = 69$$

Réponds aux questions suivantes (attention, il ne faut toujours faire une division ...) :

Un conteneur où se trouvent 20 tondeuses à gazons pèse 480 kg.
Combien pèse une tondeuse à gazon ?

Ici, il faut bien faire une division :

$$480 : 20 = 24.$$

Une tondeuse pèse donc 24 kg.

La caissière d'un supermarché compte 87 billets de 50 € dans sa caisse.
Quelle somme cela représente-t-il ?

Ici, c'est une multiplication qui s'impose :

$$87 \times 50 = 4\,350.$$

Les 87 billets de 50 € représentent donc une somme de 4 350 €.

Pour protéger la route on installe des rails de sécurité sur une longueur de 1250 m.
Chaque rail mesure 30 m.
Combien de rails faudra-t-il prévoir pour certain d'avoir protégé toute la longueur ?

Là, il faut aussi faire une division :

$$1\,250 : 30 \text{ --- quotient} = 41 \text{ et reste} = 20.$$

Mais, attention : il faut prévoir 42 rails de sécurité car, si on en prend seulement 41, alors 20 m de route ne seront pas protégés.

Une boîte d'allumettes contient 30 allumettes.
Combien y a-t-il d'allumettes dans 45 boîtes ?

Pour ce problème, la multiplication s'impose de nouveau :

$$45 \times 30 = 1\,350$$

Dans 45 boîtes, il y a 1 350 allumettes.