Résoudre des problèmes de division — Exercices Maths 7e HarmoS

Exercice 1

Une enseignante distribue équitablement 144 autocollants entre 6 élèves. Combien d'autocollants chaque élève reçoit-il ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 2

Une coopérative vaudoise produit 315 bouteilles de jus de pomme et les emballe par cartons de 9 bouteilles. Combien de cartons complets obtient-on ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 3

Pour une excursion sur le lac Léman, 195 élèves doivent embarquer sur des bateaux solaires pouvant accueillir au maximum 24 passagers chacun. Combien de bateaux faut-il réserver au minimum pour que tous les élèves puissent monter ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 4

La bibliothèque de l'école dispose d'un budget de 250 CHF pour acheter des bandes dessinées coûtant 18 CHF pièce. Combien de bandes dessinées au maximum peut-elle acheter, et combien d'argent lui restera-t-il ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 5

Trois amis ont ramassé 175 châtaignes dans les bois et se les partagent équitablement.

1) Combien chacun en reçoit-il et combien en reste-t-il ?
2) S'ils décident finalement de faire le partage à quatre avec une amie qui les rejoint, combien chacun recevra-t-il et combien en restera-t-il ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 6

Un pâtissier de Fribourg prépare 380 meringues. Il en met 20 de côté pour un buffet et répartit toutes les autres dans des boîtes de 12 meringues. Combien de boîtes remplit-il ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 7

Dans une papeterie, un lot de 12 cahiers identiques coûte 48 CHF, tandis qu'un lot de 15 de ces mêmes cahiers coûte 45 CHF. Quel lot est le plus avantageux (moins cher par cahier) et de combien par cahier ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 8

On doit ranger 100 ballons de basket dans des filets pouvant contenir 8 ballons chacun. On calcule $100 = 8 \times 12 + 4$.

Indique si chaque affirmation est **vraie** ou **fausse**, puis justifie :

a) « On peut remplir complètement 13 filets. »
b) « Il faut 13 filets pour ranger tous les ballons sans en laisser dehors. »

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 9

Un club de sport de Neuchâtel veut répartir 1 200 cartes de membres en paquets égaux. Complète le tableau suivant :

Cartes par paquet	Nombre de paquets complets	Cartes restantes
8	☐	☐
15	☐	☐
25	☐	☐
18	☐	☐

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 10

Un tournoi scolaire d'unihockey réunit 168 élèves.

- Les organisateurs forment des équipes complètes de 7 joueurs.
- Ils répartissent ensuite toutes les équipes équitablement sur 4 terrains.
- Pour le goûter, ils prévoient 1 barre de céréales par joueur, vendues par paquets de 10 barres.

1) Combien d'équipes y aura-t-il sur chaque terrain ?
2) Combien de paquets de barres faut-il acheter au minimum, et combien de barres resteront en trop ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 11

On répartit 297 plants dans neuf parcelles. Combien en met-on par parcelle ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 12

Il faut un véhicule de 8 places pour chaque groupe d'enfants. Combien de véhicules pour 65 enfants ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 13

Une école a 193 autocollants. Elle fait des pochettes de douze. Combien de pochettes complètes et combien d'autocollants seuls ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 14

Une réserve de 100 L est partagée dans quatre cuves à parts égales. Combien de litres vont dans trois cuves ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 15

Une course de 1950 m se fait en trois tours égaux. Quelle distance couvre chaque tour ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 16

On commande 16 livres pour 192 CHF. Quel est le prix d'un livre à tarif identique ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 17

Pour 250 personnes, on dresse 28 tables de huit places. Combien de personnes n'ont pas encore de place ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 18

Une scie doit couper 91 cm de bande en 7 morceaux égaux sans perte. Combien de coupes et quelle longueur par morceau ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 19

On répartit 324 élèves en rangées de 18. Finalement on passe à des rangées de 12. Combien de rangées supplémentaires ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 20

Une archive contient 181 fiches. Chaque classeur peut en contenir 40. Si les premiers sont pleins, combien sont dans le dernier ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site