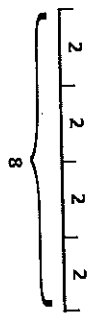


10 Division des nombres entiers

Ce que je dois savoir

On fait une division pour calculer le nombre de parts ou la valeur d'une part.

Ex. : On veut diviser ce segment de 8 unités en parts égales.



a) Quel est le nombre de parts si chaque part mesure 2 unités ?

b) Quelle est la mesure d'une part si on fait 4 parts ?

a) Nombre de parts égales : $8 \div 2 = 4$.

b) Mesure d'une part : $8 \div 4 = 2$.

La division est l'inverse de la multiplication :

$$3 \times 5 = 15 ; 15 \div 3 = 5 \quad \text{et} \quad 15 \div 5 = 3.$$

- 1** Quatre enfants se partagent un paquet de 20 biscuits en parts égales.
 - * Combien de biscuits auront-ils chacun ?
- 2** Le maître a payé 78 € l'entrée de sa classe au musée. Une entrée coûte 3 € et les accompagnateurs ne paient pas.
 - * Combien ce maître a-t-il d'élèves ?
- 3** Pour payer 5 places de concert, Charles a donné 180 € et la caissière lui a rendu 5 €.
 - * Quel est le prix d'une place ?
- 4** La maîtresse a commandé 9 paquets de 20 feuilles de classeur. La classe compte 24 élèves.
 - * Combien de feuilles chaque élève pourra-t-il utiliser ?
- 5** Maman a payé 435 € une table et les 6 chaises assorties. La table seule vaut 165 €. Quel est le prix d'une chaise ?
 - * Dans un jeu de 7 familles, il y a 6 cartes par famille. 5 enfants se distribuent également les cartes en en laissant 12 pour la pioche.
 - * Combien de cartes ont-ils chacun ?
- 7** Un fermier a 20 vaches qui donnent chacune en moyenne 12 L de lait par jour. Il faut 10 L de lait pour fabriquer 1 kg de fromage.
 - * Combien de tomes de 4 kg de fromage peut-il fabriquer chaque jour ?
- 8** La place de théâtre coûte 18 €. La carte d'abonnement pour 6 spectacles coûte 96 € et la carte « théâtre » permettant de voir 3 spectacles de plus coûte 135 €.
 - * Quelle somme gagne-t-on sur chaque place en choisissant :
 - a) la formule abonnement ?
 - b) la carte « théâtre » ?
- 9** Une tasse à thé coûte 19 € et la théière assortie 65 €. La cliente a payé 200 €, car le commerçant lui a consenti une remise de 17 € pour l'achat d'une théière et de plusieurs tasses.
 - * Quelle question peut-on poser ? Quelle est la réponse ?
- 10** Ludwig demande à sa grand-mère de lui enregistrer le cours d'anglais diffusé 4 jours par semaine durant les heures scolaires et qui dure 15 min. Il lui donne pour cela 2 cassettes de 240 min chacune.
 - * a) Combien de cours la grand-mère pourra-t-elle enregistrer ?
 - * b) Au bout de combien de semaines Ludwig devra-t-il lui donner une nouvelle cassette ?
- 11** Le médecin a prescrit à Caroline 2 ampoules de fortifiant 3 fois par jour. Il a écrit sur l'ordonnance : 4 boîtes de 18 ampoules.
 - * Combien de jours durera le traitement ?
- 12** Les parents de Laurence achètent à crédit un ordinateur dont le prix payé comptant est de 2 130 €. Ils versent 500 € à la commande et le reste en 12 mensualités. Le ~~téléviseur~~ ^{ordinateur} leur reviendra ainsi à 182 € de plus que payé comptant.
 - * a) Quel sera le prix de revient de l'ordinateur ?
 - * b) Quel sera le montant d'une mensualité ?
- 13** L'entrée au parc d'attraction coûte 10 € et demi-tarif pour les enfants et les personnes âgées de plus de 65 ans. Aujourd'hui, la recette des entrées a été de 23 670 €. 1 450 tickets demi-tarif ont été vendus. Combien d'adultes de moins de 65 ans ont visité le parc ?
 - * Un fleuriste reçoit de Nice deux caisses de 300 œillets qu'il paye 95 € chacune. Il revend ces œillets par bouquet de 12 au prix de 6,8 € le bouquet.
 - * a) Quel bénéfice total fait-il ?
 - * b) Quel bénéfice fait-il sur un bouquet ?
- 15** Un menu : entrée et plat coûte 18 € et 4 € de plus avec dessert. Le responsable d'un groupe de 27 personnes paie 546 €. Chaque personne a pris un menu entrée et plat.
 - * Combien de personnes ont demandé un dessert en supplément ?