

- Résoudre des problèmes faisant intervenir des fractions décimales et des nombres décimaux.

Exercices

Fractions décimales et nombres décimaux

- 1 Un automobiliste prépare son itinéraire. Il veut parcourir 850 km. Chaque jour, il parcourra un dixième de la distance totale. Combien de km fera chaque étape ?
- 2 Marie a déjà 6 ans. Sa grand-mère lui dit qu'elle a un dixième de son âge. Quel âge a la grand-mère de Marie ?
- 3 Un menuisier possède une planche de 2m. S'il en coupe 3 dixièmes, quelle longueur sera la mesure du morceau coupé ?
- 4 Le coureur A a réalisé un temps de 15 secondes et 12 centièmes. Le coureur B lui, a couru en 15 secondes et 8 dixièmes. Qui a couru le plus vite ?
- 5 Une femme de 70 kg a perdu, à la suite d'un régime, un dixième de son poids. Combien de kg a-t-elle perdu ?
- 6 Une bouteille d'1L est pleine aux 6 dixièmes. Quelle quantité de liquide contient-elle ?
- 7 Dans un parking de 2 000 places, un centième des places sont encore libres. Combien de places sont occupées ?
- 8 Quelle fraction représente une minute sur le cadran d'une horloge ? Une heure ? Une seconde ?
- 9 Une montre retarde d'un soixantième d'heure chaque jour. De combien de minutes retarde-t-elle au bout d'une semaine ?
- 10 Pour une recette, on utilise une tablette de beurre de 250g et 5 dixièmes d'une deuxième. Quel poids de beurre utilise-t-on ?

- Résoudre des problèmes faisant intervenir des fractions, décimales et des nombres décimaux.

Exercices

Fractions décimales et nombres décimaux

- 1 Une boîte de pâté coûte 3,75 €. Une promotion propose le lot de 3 boîtes au prix de 10,20 €. Cette promotion est-elle intéressante ?
- 2 Dans un supermarché, une remise de 4 € est accordée pour l'achat de 5 boîtes de thon à 3,25 € la boîte. Combien paye-t-on pour 5 boîtes de thon ?
- 3 Un automobiliste fait le plein de sa voiture avec 50 litres d'essence à 1,18 € le litre. Combien devra-t-il payer ?
- 4 Une chambre d'hôtel revient à 80 € la nuit, le petit déjeuner est en supplément et coûte 7,5 € par personne. Combien coûtera le séjour d'un couple pour une semaine dans cet hôtel ?
- 5 Le coût des fournitures scolaires s'élève à 25,75 €. Sachant que les crayons ont coûté 5,3 €, les classeurs 12,52 €, les feutres 5,30 €, Combien ont coûté les cahiers ?
- 6 Un couple dépense par mois : 675 € pour son loyer, 125,35 € d'électricité, et 484,36 € pour la nourriture. Combien dépensent-ils chaque mois ?
- 7 Marie a le droit de garder la monnaie quand elle va faire les courses. En 10 jours elle a récolté 11,70 €. Combien en moyenne a-t-elle gagné chaque jour ?
- 8 Martin mesure 1,62m. C'est 25 cm de plus que José et 8 cm de moins que Karim. Quelle est la taille de José et de Karim ?
- 9 Un menuisier veut réaliser 3 étagères de 1,25 m, 45 cm et 85 cm. Il possède une planche de 2,50 m. Sera-t-elle suffisante pour fabriquer les 3 étagères ?
- 10 Tante Jeanine achète pour dimanche un rôti de porc à 8€ le kg qu'elle paye 20,80 €. Combien pèse son rôti ?

- Résoudre des problèmes faisant intervenir des fractions.

Corrigé

Les fractions



1

$\frac{1}{3}$ de 75 km = 25 km. 75-25=50 km Il lui reste 50km à parcourir

2

$\frac{1}{5}$ de 15=3 15-3=12 Il lui reste 12 carrés.

3

$\frac{1}{3}$ de 27=9 27-9=18 Il y a 18 filles.

4

$5 \times 120 = 600$ Il y a 600 élèves au collège.

5

$\frac{1}{7}$ de 1050=150 le plastique représente 150kg.

6

$\frac{3}{5}$ de 250=150 On utilise 150 g de beurre.

7

$\frac{2}{3}$ de 75=50 75-50=25 Il reste 25 cl dans la bouteille.

8

8 enfants se partagent un gâteau. $32/8=4$ Il faudra 4 gâteaux.

9

$\frac{2}{5}$ de 1500=600 La pelouse occupe 600m².

10

$\frac{1}{5}$ de 180=36 180-36=144 Il pèse 144 kg

- Résoudre des problèmes faisant intervenir des fractions.

Corrigé

Les fractions



1

$\frac{3}{8}$ de 48=18 48-18=30 30 chocolats sont sans alcool.

2

$\frac{1}{4}$ de 1kg= 24 sucre $\frac{2}{5}$ de 1kg= 400 g de poudre d'amande.

3

$\frac{1}{2}$ de 48= 24 tulipes $\frac{1}{3}$ de 48= 16 roses. 24+16=40 Il y a 8 œillets

4

$\frac{6}{8}$ de 240=180 240 -180= 60 Il ne reste pas assez de chambres libres.

5

$\frac{4}{5}$ de 25=20 25-20=5 la moitié de 5=2,5 Il reste 2 gâteaux et demi.

6

5x10=50 cl 50cl représentent un tiers de 150 cl

7

$\frac{2}{8}$ de 1800=450 Le camion peut transporter 450kg

8

$\frac{2}{3}$ de 900= 600 $\frac{1}{6}$ de 900= 150 900-750=150 150m² ne sont pas cultivés.

9

Si 25 cl représentent un tiers alors la bouteille contient 3x25=75 cl

10

$\frac{2}{5}$ de 2 500=1000 2 500-1 000=1500 $\frac{1}{3}$ de 1 500= 500 Il reste 1 500 - 500= 1000 l