

- 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 est encore libre. 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 décimales et des nombres décimaux.

Corrigé

Fractions décimales et nombres décimaux



1

Il parcourra donc 85 km par jour

2

Elle a 60 ans

3

3 dixièmes de 2 m = 0,6m. $2\text{m} - 0,6\text{m} = 1,4\text{ m}$

4

12 centièmes de seconde = 1,2 dixièmes. Le coureur A est le plus rapide.

5

1 dixième de 70kg = 7kg. Elle a donc perdu 7kg

6

6 dixièmes d'1L sont 60cl ou 0,6 L

7

1 centième de 2000 = 20 places

8

1 minute représente 1 soixantième. Une heure 1 douzième et une seconde 1 soixantième également.

9

1 soixantième d'heure = 1 minute. Au bout d'une semaine, elle retardera de 7 minutes.

10

5 dixièmes de 250 g = 125g. $250 + 125 = 375\text{ g}$

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

Corrigé

Fractions décimales et nombres décimaux



1

$3 \times 3,75 = 11,25$. Oui, l'offre est intéressante.

2

$5 \times 3,25 = 16,25$. $16,25 - 4 = 12,25$. 5 boîtes de thon coûteront 12€ 25

3

$50 \times 1,18 = 59$. Il paiera 59€

4

La chambre coûte $7 \times 80 = 560$ €. Le petit déjeuner $7,5 \times 2 = 15$ € par jour. Pour 7 jours = 105. Leur séjour coûtera $560 + 105 = 665$ €

5

Les crayons, les classeurs et les feutres ont coûté : $5,3 + 12,52 + 5,30 = 23,12$
Les cahiers coûtent : $25,75 - 23,12 = 2,63$ €

6

Ils dépenseront : $675 + 125,35 + 484,36 = 1284,71$ €

7

Elle a gagné $11,7 / 10 = 1,17$ €

8

Taille de Karim : $162 + 8 = 170$ cm ou 1m 70

Taille de José : $162 - 25 = 137$ cm ou 1m 37

9

$125 + 45 + 85 = 255$ cm. Non, il manque 5cm.

10

Le rôti pèse $20,8 / 8 = 2,6$ kg