

Chapitre 6 : Divisions

Exercice 1 : Calculer mentalement le quotient entier et le reste de la division euclidienne de :


1. 15 par 8 _____
2. 75 par 9 _____
3. 48 par 6 _____
4. 45 par 4 _____
5. 38 par 7 _____
6. 29 par 5 _____
7. 95 par 10 _____

Exercice 2 : Donner le quotient et le reste de la division euclidienne de :

- a) 26 par 8
- b) 54 par 6
- c) 65 par 8

Exercice 3 : Calculer les quotients suivants :

- | | |
|-----------------|------------------|
| a) $1,5 \div 3$ | e) $64 \div 80$ |
| b) $7,2 \div 8$ | f) $0,25 \div 5$ |
| c) $48 \div 60$ | g) $5,4 \div 6$ |
| d) $6,3 \div 9$ | h) $1 \div 4$ |



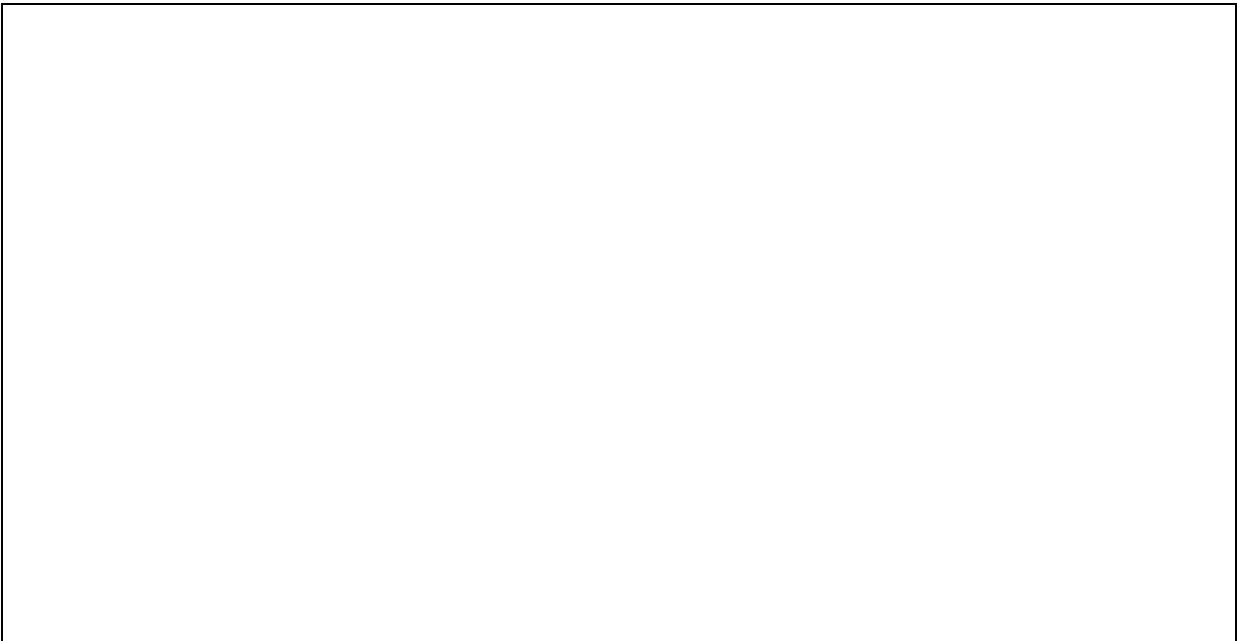
Exercice 4 : Poser les divisions euclidiennes de :

a) 56 par 9

b) 86 par 3

c) 148 par 5

d) 243 par 7



Exercice 5 : Poser les divisions euclidiennes de :

- a) 1 865 par 9
- b) 4 560 par 8
- c) 651 par 12
- d) 342 par 25

Exercice 6 : Poser les divisions euclidiennes de :

- a) 6 823 par 28
- b) 4 734 par 36
- c) 2 641 par 38
- d) 1 992 par 49

Exercice 7 : Poser et effectuer les divisions suivantes :

a) $4,86 \div 6$

b) $1,5 \div 4$

c) $0,54 \div 9$

Exercice 8 : Poser et effectuer la division décimale de :

a) 190 par 8

b) 81,2 par 14

Exercice 9 : Poser et effectuer la division décimale de :

a) 48,4 par 8

b) 1794 par 23

Exercice 10

Erika possède un billet de 20€. Elle veut acheter des livres de poche à 3€ l'unité. Combien de livres de poche peut-elle acheter ?

Exercice 11

Une fleuriste dispose de 68 tulipes et de nombreuses roses. Elle confectionne des bouquets composés chacun de 9 tulipes et de 3 roses.

1. Combien de bouquets peut-elle réaliser ?

2. Combien de roses va-t-elle utiliser pour confectionner ces bouquets ?

Exercice 12

Pour une course d'orientation, les professeurs d'EPS regroupent par 7 les 187 élèves de sixième.

1) Quel est le nombre total de groupes ?

2) Combien manque-t-il d'élèves pour que le dernier groupe soit complet ?

Exercice 13

Tous les matins, pour le petit-déjeuner, Lauren donne une madeleine à chacun de ses trois enfants.

1) Combien de madeleines Lauren doit-elle prévoir pour le petit-déjeuner de ses enfants pendant 4 semaines ?

2) Les madeleines sont vendues par sachets de 8. Combien de sachets Lauren doit-elle acheter ?

Exercice 14 : Ingrid veut vendre 145 œufs sur le marché. Elle les répartit dans des boîtes de 12.

1) Combien de boîtes Ingrid va t-elle remplir ?

2) Combien d'œufs manque-t-il pour remplir une boîte en plus ?

Exercice 15

Dans une salle de spectacle, il y a 25 rangées de 30 places chacune. Les spectateurs sont placés en complétant les rangées au fur et à mesure de leur arrivée.

1) 580 spectateurs ont assisté à la première séance.

a) Combien de rangées étaient complètes ?

b) Combien de places libres restait-il dans la salle ?

2) 728 spectateurs ont assisté à la seconde séance. Toutes les rangées étaient-elles occupées ? Justifier la réponse.

Exercice 16

La responsable de l'activité théâtre du collège a proposé à ses élèves d'assister à une représentation. Pour 8 places achetées, une place est offerte. Quel nombre minimal de places doit-elle acheter pour ses 45 élèves et elle-même ?

Exercice 17

Aude découpe cinq morceaux identiques avec une baguette de bois de longueur 1,9 m. Elle utilise toute la baguette. Quelle est la longueur de chaque morceau ?

Exercice 18

Pour ranger les 87 numéros de sa revue préférée, Elise a rempli cinq boîtes prévues à cet effet. Il lui reste 12 revues à ranger. Combien de revues Elise a-t-elle rangées par boîte ?

Exercice 19

Lors d'une exposition, un artiste a vendu un panorama à 145€ et 24 photographies. Cela lui a rapporté 1060€. En supposant que toutes les photographies ont été vendues au même prix, calculer le prix d'une photographie.

Exercice 20

Céline fait des courses pour un goûter. Les frais seront partagés entre elle et ses trois amies. Céline achète un gâteau à 32,60€, 500g de fraises à 4,40€ le kilogramme et 1 litre de jus de fruits à 1,90€. Combien chacune de ses amies doit-elle rembourser à Céline ?

Exercice 21

- 1) Rédiger un énoncé de problème pour lequel il faut effectuer la division euclidienne de 45 par 6.

- 2) Rédiger un énoncé de problème pour lequel il faut effectuer la division décimale de 45 par 6.

Exercice 22

Le couple Dumas envisage de visiter les châteaux de la Loire avec leurs trois enfants. Monsieur Dumas a prévu l'achat d'une carte qui permet la visite de 4 châteaux. Une carte coûte 22,50€ pour un adulte et 14€ pour un enfant. Madame Dumas évalue le prix du trajet en voiture à 250€. Le budget de ce séjour (hors nourriture) ne doit pas dépasser 600€. Il reste à réserver une chambre familiale dans un hôtel pour 4 nuits. Quel est le prix maximal de cette chambre pour une nuit ?

