

5 * Recopie et complète ces nombres pour qu'ils soient :

a. divisibles par 5

24 • 3 01 • 5 12 • 9 95 • 1 40 •

b. divisibles par 9

7 • 10 • 21 • 3 • 15 • 1 21 • 4 1 • 2

6 * Trouve tous les diviseurs de 72. Justifie.



Le nombre 72 a 12 diviseurs.

Identifier des multiples communs

7 * Écris les nombres entiers compris entre 50 et 80.

a. Entoure en rouge les multiples de 5.

b. Entoure en bleu les multiples de 4.

c. Quel(s) nombre(s) as-tu entouré deux fois ?

8 * PROBLÈME Léa a 108 mangas. Elle pense pouvoir les ranger en faisant des piles de 3, de 6, de 8 ou de 9. A-t-elle raison ?

9 * Observe ces nombres.

300 324 450 3 330 7 201
1 500 2 250 7 506 2 700 4 126

a. Recopie ceux qui sont à la fois multiples de 3 et de 5.

b. Recopie ceux qui sont à la fois multiples de 2 et de 9.

10 * Qui suis-je ?

a. Je suis le plus petit multiple de 3, 5 et 7. Je suis le nombre ...

b. Je suis un multiple de 9 et de 4 compris entre 50 et 100. Je suis le nombre ...

c. Je suis le plus petit multiple de 1, 2, 3, 4, 5 et 6. Je suis le nombre ...

Utiliser les multiples et les diviseurs d'un nombre

11 * PROBLÈME Peut-on remplir entièrement des boîtes de 6 œufs avec :

a. 36 œufs ?

b. 40 œufs ?

c. 48 œufs ?

d. 54 œufs ?

e. 64 œufs ?

f. 72 œufs ?

12 * PROBLÈME Paola a 240 stickers à ranger. Va-t-elle entièrement remplir les pages si son album comporte :

a. 24 pages de 10 stickers ?

b. 30 pages de 6 stickers ?

c. 30 pages de 8 stickers ?

d. 40 pages de 6 stickers ?



CALCULS

13 * PROBLÈME Un groupe de touristes, en visite au château de Chambord, a loué les services d'un conférencier pour 600 €.

Quelle somme dépenseront-ils chacun :

a. s'ils sont dix ?

c. s'ils sont vingt ?

b. s'ils sont quinze ?

d. s'ils sont douze ?

14 * PROBLÈME Olga a 150 € en billets de 5 € et de 20 €. Combien de billets de chaque sorte a-t-elle ? Trouve toutes les solutions possibles.

Encadrer un multiple entre deux nombres entiers

15 * Réponds aux questions.

a. Quels sont les multiples de 3 compris entre 20 et 35 ?

b. Quels sont les multiples de 7 compris entre 40 et 80 ?

c. Quels sont les multiples de 9 compris entre 50 et 100 ?

16 * PROBLÈME Trouve le nombre de poissons qu'Oscar a dans son aquarium.

C'est un multiple de 3, de 4, de 8 et de 15 compris entre 100 et 200.



DÉFI MATHS

Il y a entre 50 et 90 couples d'inséparables dans une oisellerie.

Si on les met en cage par 6, 8 ou 12, à chaque fois, il reste 1 couple seul.

Combien d'oiseaux y a-t-il en tout ?