

Multiples et diviseurs

Exercices de maths - CM1

19 exercices classés par difficulté (★ facile, ★★ moyen, ★★★ difficile). Cherche d'abord sans regarder le corrigé !

1 Les multiples de 6 ★★★

Écris les cinq premiers multiples de 6. Colorie-les sur la bande si tu veux.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

2 Multiple ou pas ? ★★★

Réponds par oui ou non et justifie.

- a. 35 est-il un multiple de 7 ?
- b. 42 est-il un multiple de 8 ?
- c. 54 est-il un multiple de 9 ?
- d. 45 est-il un multiple de 6 ?

3 Les diviseurs de 20 ★★★

Trouve tous les diviseurs de 20.

4 Divisible par 2, 5 ou 10 ? ★★★

Pour chaque nombre, dis s'il est divisible par 2, par 5, par 10 : 140 ; 275 ; 318 ; 505 ; 760.

5 Complète ★★★

Complète les phrases.

- a. 24 est un multiple de 3, donc 3 est un de 24.

- b. Un nombre divisible par 10 se termine par
- c. Le plus petit diviseur de tous les nombres est

6 Vrai ou faux ? ★★★

Réponds par vrai ou faux.

- a. 1 est un diviseur de tous les nombres.
- b. 15 est un diviseur de 5.
- c. Un multiple de 4 est toujours pair.
- d. Tout nombre est un multiple de lui-même.

7 Critères de 3 et de 9 ★★★

Calcule la somme des chiffres et dis si le nombre est divisible par 3, par 9 : 123 ; 456 ; 729 ; 1 008 ; 2 345.

8 Multiples communs ★★★

Écris les six premiers multiples de 4 et les six premiers multiples de 6. Quels sont les multiples communs ? Quel est le plus petit ?

9 Des paquets de billes ★★★

Léo a 48 billes. Il veut faire des paquets avec le même nombre de billes, sans reste. Peut-il faire 5 paquets ? 6 ? 7 ? 8 ? 9 ?

10 Le chiffre manquant ★★★

Par quel(s) chiffre(s) remplacer le carré ■ ?

- a. 52■ est divisible par 5.
- b. 42■ est divisible par 3.

11 Intrus ★★★

Parmi 12, 18, 25, 30 et 42, trouve le nombre qui n'est pas un multiple de 6.

12 Le bus ★★★

Un bus passe à l'arrêt toutes les 8 minutes. Le premier passage est à 7 h 00. À quelles

minutes passe-t-il entre 7 h 00 et 7 h 50 ? Passe-t-il à 7 h 35 ?

13 Entre 100 et 150 ★★★

Écris tous les nombres entre 100 et 150 qui sont divisibles par 9. Utilise le critère de divisibilité pour vérifier.

14 Pommes et poires ★★★

Sarah a 36 pommes et 24 poires. Elle veut faire des paniers identiques, sans reste, avec des pommes et des poires. Quel est le nombre maximum de paniers ? Que contient chaque panier ?

15 Le nombre mystère ★★★

Je suis un nombre entre 70 et 100. Je suis divisible par 2, par 3 et par 5. Qui suis-je ?

16 Diviseurs de 28 et de 29 ★★★

Écris tous les diviseurs de 28, puis tous ceux de 29. Combien en ont-ils ?

17 Vrai ou faux ? Justifie ★★★

Réponds et justifie avec un exemple.

- a. Si un nombre est divisible par 9, il est divisible par 3.
- b. Si un nombre est divisible par 3, il est divisible par 9.
- c. Un nombre divisible par 2 et par 5 est divisible par 10.

18 Somme de multiples ★★★

Calcule la somme de deux multiples de 7 : $14 + 35$; $21 + 28$; $14 + 42$; $35 + 63$. Que remarques-tu ?

19 Les chiffres 3, 5 et 0 ★★★

Avec les chiffres 3, 5 et 0, chacun utilisé une fois, écris tous les nombres à 3 chiffres possibles (un nombre ne commence pas par 0). Lesquels sont divisibles par 5 ? Par 10 ?