

1 Écris la liste des dix premiers multiples de :

a. 10 :

b. 3 :

c. 8 :

2 Peut-on remplir, sans qu'il reste d'œufs, des boîtes de 6 œufs si on a :

a. 29 œufs ? Pourquoi ?

.....

b. 36 œufs ? Pourquoi ?

.....

3 Dans mon village, il y a cinq clubs :

- celui des Amis se réunit tous les quatre jours ;
- celui des Boulistes se réunit un jour sur trois ;
- celui des Chasseurs se réunit un jour sur deux ;
- celui des Danseurs se réunit tous les cinq jours ;
- celui des Enfants se réunit tous les six jours.

Aujourd'hui, tous les clubs se sont réunis. Dans combien de jours se réuniront-ils tous à nouveau ?

.....

.....

.....

.....

4 Écris la liste des diviseurs de :

a. 12 :

b. 72 :

c. 90 :

5 Trouve :

a. le plus grand multiple de 15 inférieur à 200 :

.....

b. le plus grand diviseur de 168 inférieur à 30 :

.....

6 Critères de divisibilité

a. 157 326 est-il divisible par 2 ? Justifie.

.....

.....

b. 157 326 est-il divisible par 3 ? Justifie.

.....

.....

c. 157 326 est-il divisible par 4 ? Justifie.

.....

.....

d. 157 326 est-il divisible par 5 ? Justifie.

.....

.....

7 Écris tous les nombres dont les trois chiffres sont 5 ; 4 et 3 et qui sont divisibles par :

a. 2 :

b. 3 :

c. 5 :

8 Un nombre est divisible par 11 si l'**écart** entre la somme de ses chiffres de rang pair et la somme de ses chiffres de rang impair est nulle ou divisible par 11.

Exemple : 36 212

La somme des chiffres de rang **pair** est
 $6 + 1 = 7$

La somme des chiffres de rang **impair** est
 $3 + 2 + 2 = 7$

L'écart entre ces deux sommes est nul, donc 36 212 est un multiple de 11.

a. Entoure les multiples de 11.

121 4 015 3 321 979 107 438

b. Trouve d'autres multiples de 11.

.....

9 Réponds par « vrai » ou « faux ». Si c'est faux, donne un contre-exemple. Si un nombre est :

a. divisible par 4 alors il est divisible par 2 :

.....

b. divisible par 2 et 3 alors il est divisible par 5 :

.....

.....

c. d'unité 3 alors il est divisible par 3 :

.....

10 Des nombres particuliers

Donne tous les diviseurs de chacun des nombres suivants : 11 ; 13 ; 17 et 19.

.....

.....

a. Que remarques-tu ?

.....

b. On appelle ces nombres des nombres **premiers**. Entoure les nombres premiers dans la liste suivante :

2 ; 7 ; 9 ; 51 ; 28 ; 35 ; 72 ; 129 ; 121 ; 141 ; 129