Arithmétique (Exercices)

Exercice 1

Donner les diviseurs des nombres suivants

$1/ 20$

$2/ 77$

$3/ 115$

$4/ 93$

$5/ 102$

$6/ 69$

Exercice 2

Les nombres suivants sont-ils des multiples de 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 9 ?

$1/ 8$

$2/ 45$

$3/ 20$

$4/ 8754$

$5/ 666$

$6/ 8280$

Exercice 3

Décomposer en produit de facteurs premiers :

$a/ 70$

$b/ 144$

$c/ 242$

$d/ \frac{360}{252}$

$e/ \frac{126}{180}$

Exercice 4

Le CPE du collège a convoqué les 232 élèves de 6^{ème} en salle d'étude. Les surveillants ont disposé des sièges par rangées de 18.

1/ Combien faut-il prévoir de rangées ?

2/ Combien restera-t-il de places sur la dernière rangée ?

Exercice 5

Recopier le tableau et mettre des croix quand les nombres sont divisibles par tel ou tel chiffre.

Divisibilité	18	47	650	7836	180	1948
Divisible par 2						
Divisible par 3						
Divisible par 4						
Divisible par 5						
Divisible par 9						
Divisible par 10						

Exercice 6

1/ Trouver tous les nombres entre 0 et 30 divisibles par 2 et par 3.

2/ Sont-ils tous divisibles par 6 ?

Exercice 7

On considère le nombre $435\boxed{?}$ dans lequel le chiffre des unités est inconnu.

- 1/ Quel est ce nombre s'il est divisible par 2 et 5 ?
- 2/ Quelles sont les valeurs possibles de ce nombre s'il est divisible par 4 ?
- 3/ Ce nombre peut-il être divisible à la fois par 2, 4 et 5 ?
- 4/ Quelles sont les valeurs possibles de ce nombre s'il n'est pas divisible ni par 2, ni par 5 ?

Exercice 8

Le capitaine d'un navire possède un trésor constitué de 69 diamants, 1 150 perles et 4 140 pièces d'or qu'il partage équitablement entre les marins.

Combien y-a-t-il de marins sachant que toutes les pièces, perles et diamants ont été distribués ?