



Nom : Prénom : Classe : Le.../.../.....

Test n°		
Ch2 : act 1 à 4 : diviseurs et multiples + caractères de divisibilité		
C1	Connaître	/12
C2	Appliquer	/14
C3	Transférer	/4
	TOTAL	/30

Commentaires :

Signature :

C1
/2

1) Parmi les nombres ci-dessous, **entoure les nombres premiers** et **souligne les nombres carrés**.

1
27
49
65
100
39
17
51

C1
/2

2) Donne la définition d'un nombre premier.

Un nombre premier est ... *un nombre qui n'admet que 2*
diviseurs distincts (1 et lui même)

3) Complète les caractères de divisibilité suivants

Un nombre est divisible par 9 si ... *la somme de ses chiffres est un nombre*
divisible par 9

Un nombre est divisible par 4 si ... *ses 2 derniers chiffres forment un nombre* ..
divisible par 4

4) Note vrai ou faux ? Si la proposition est fausse, **barre ce qui est faux et remplace** par l'expression correcte.

- Tout nombre naturel non nul est son plus grand diviseur

..... *V*

- 5 est un nombre ~~carré~~

..... *F* *premier*

- 1 est un nombre premier.

..... *F* *carri*

- 2 est le seul nombre premier pair.

..... *V*

C1
/4

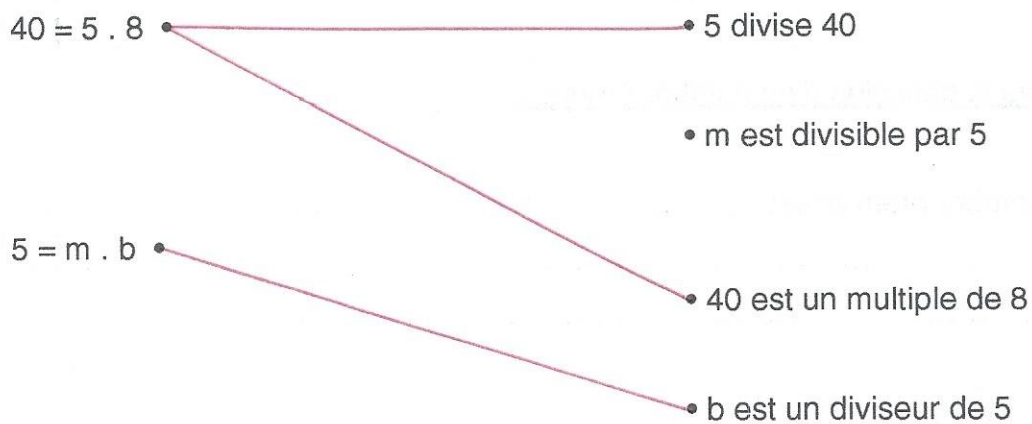
5) Ecris tous les éléments des ensembles suivants.

div 48 = $\{1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48\}$

Pour celui-ci, tu écriras les **10 premiers éléments**.

$8N = \{0, 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64, 72, \dots\}$

6) Relie chaque égalité aux phrases qui la décrivent



7) Quels sont les diviseurs de 84, multiples de 3 ? Utilise le bas de la feuille comme espace de travail.

div 84 : $\{1, 2, 3, 4, 6, 7, 12, 14, 21, 28, 42, 84\}$

$3, 6, 12, 21, 42, 84$

8) Complète le tableau suivant par des croix aux endroits qui conviennent.

Est divisible par	2	3	4	5	8	9	25
324	X	X	X			X	
6258	X	X					
2475		X		X		X	X

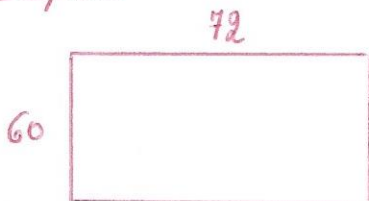
9) Remplace le ♣ par un chiffre pour obtenir le plus grand nombre possible satisfaisant à la condition énoncée.

C2
/5

Condition	Valeur de ♣
$85\clubsuit 6$ est divisible par 4	9
$86\clubsuit 9$ est divisible par 3	7
$26\clubsuit$ est divisible par 5 et 2	0
$41\clubsuit 50$ est divisible par 3 et par 125	2
$8725\clubsuit$ est divisible par 8	6

10) Pour la fête de son école, Micheline a préparé des grandes pizzas rectangulaires sur une plaque de 60 cm sur 72 cm. Elle désire la découper en des morceaux carrés les plus grands possibles. **Détermine la dimension des morceaux et le nombre de morceaux** qu'elle obtiendra par plaque. Note tout le raisonnement.

Croquis



div 60 : { 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 30, 60 }

div 72 : { 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 18, 24, 36, 72 }

Les morceaux sont des carrés de 12 cm de côté.

Nombre de morceaux par plaque = $5 \cdot 6 = 30$ morceaux.

C3
/3

First main section of text, appearing as a list or series of entries.

Second main section of text, continuing the list or series of entries.

Small handwritten mark or symbol on the right margin.

Small handwritten mark or symbol on the right margin.

Small handwritten mark or symbol on the right margin.