

	Nom : _____	Classe : _____
	Prénom : _____	Date : <u>24-25</u>
N° d'ordre : _____		
Interro n°5 - Diviseurs et multiples (chapitre 2)		C1 : /8 C2 : /9 C3 : /3 Total : /20

C1 : Connaitre

Question 1 : COMPLETE par : « est divisible par », « est multiple de », « est diviseur de » ou « divise ». NUTILISE PAS plusieurs fois la même expression.

8 24 0 13
 15 15 9 27

12

Question 2 : Parmi les quatre nombres proposés, RETROUVE le nombre carré et le nombre premier et JUSTIFIE ton choix.

17 24 49 52

Le nombre carré est 49 car 49 peut s'écrire sous la forme d'un produit de deux facteurs naturels égaux ($49 = 7 \times 7$)

Le nombre premier est 17 car 17 est un nombre naturel qui n'admet que deux diviseurs distincts (1 et lui-même).

14

Question 3 : CITE...

- a) Le seul nombre premier pair. 2
- b) Le plus grand nombre premier inférieur à 12. 11
- c) Le plus grand diviseur commun de 8 et de 12. 4
- d) Le plus petit diviseur d'un nombre naturel. 1

12

C2 : Appliquer

Question 4 : En utilisant la bonne notation, **ECRIS** tous les diviseurs de 48 et de 19.

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

div 19 = { 1, 19 }

12

Question 5 : En utilisant la bonne notation, **ECRIS** les 12 premiers multiples de 7 et de 11.

7N = { 0, 7, 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56, 63, 70, 77 }

11N = { 0, 11, 22, 33, 44, 55, 66, 77, 88, 99, 110, 121 }

12

Question 6 : **ECRIS** tous les nombres naturels qui sont des...

a) multiples de 4 plus petits que 30. 0, 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28

b) diviseurs de 48 multiples de 4. 4, 8, 12, 16, 24, 48

12

Question 7 : **COMPLETE.**

32 est un multiple de 8 car ... 32 ... = 8 · 4

9 est un diviseur de 63 car ... 63 ... = 9 · 7

13 divise ... 39 ... car ... 39 ... = 13 · 3

13

C3 : Transférer

Question 8 :

Trois bus partent tous du même endroit. Ils démarrent respectivement toutes les 4, 8 et 10 minutes. Un premier départ simultané a lieu à 6 h.

À quelle heure partiront-ils à nouveau ensemble ?

4 N = { 0, 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, ... }

8 N = { 0, 8, 16, 24, 32, 40, ... }

10 N = { 0, 10, 20, 30, 40, ... }

40 minutes plus tard, ils partiront à 6h40.

13