

EVALUATION DE MATHEMATIQUES - CORRECTION – CM2

1- Entoure tous les multiples de chaque nombre.

Multiples					
3	21	16	270	33	39
7	32	420	28	63	84
4	36	12	280	44	51
8	72	64	48	180	46

2- Donne les diviseurs de :

42 ? Ce sont **42-2- 21-3-14-6 et 7**

55 ? Ce sont **55-5 et 11**

3- Donne les multiples :

-de 6 entre 34 et 50 ? **36 – 42 - 48**

-de 9 entre 30 et 100 ? **36-45-54-63-72-81-90-99**

4- Complète ce tableau en cochant les bonnes réponses.

	2 ?	3 ?	5 ?	9 ?	10 ?
34 700 est multiple de	X		X		X
96 600 est multiple de	X	X	X		X
509 358 est multiple de	X	X			
303 990 est multiple de	X	X	X		X
408 005 est multiple de			X		

5. Calcule en ligne.

a. $14\ 250 : 10 = 1\ 425$





c. $275\ 800 : 100 = 2\ 758$

b. $302\ 400 : 10 = 30\ 240$

d. $1\ 010\ 000 : 1\ 000 = 1\ 010$

6. Donne le nombre de chiffres du quotient. **INTERDIT DE POSER !!!!**

Exemple : 752 divisé par 8 → Le quotient aura 2 chiffres.

-  854 divisé par 9 → Le quotient aura **2** chiffres.
-  2 357 divisé par 8 → Le quotient aura **3** chiffres.
-  57 123 divisé par 5 → Le quotient aura **5** chiffres.
-  74 025 divisé par 4 → Le quotient aura **5** chiffres.

7. SANS POSER l'opération, donne le quotient entier et le reste de ces divisions.

a. $14\ 231 : 100 \rightarrow$ quotient = **142** reste = **31**

b. $23 : 4 \rightarrow$ quotient = **5** reste = **3**

c. $101 : 9 \rightarrow$ quotient = **11** reste = **2**

d. $78 : 8 \rightarrow$ quotient = **9** reste = **6**

8. Calcule SANS POSER ces divisions.

a. 77 divisé par 11 \rightarrow **7**

b. 90 divisé par 15 \rightarrow **6**

c. 250 divisé par 25 \rightarrow **10**

d. 1 000 divisé par 25 \rightarrow **40**

9. POSE et effectue ces divisions. Ecris aussi le calcul en ligne !

a. $8\ 785 = (8 \times 1098) + 1$ **$1 < 8$**

b. $173\ 752 = (9 \times 19\ 305) + 7$ **$7 < 9$**

$$\begin{array}{r} 8\ 7\ 8\ 5 \quad | \quad 8 \\ -8 \quad \quad \quad | \quad 1\ 0\ 9\ 8 \\ \hline 0\ 7\ 8 \quad \quad | \\ -7\ 2 \quad \quad \quad | \\ \hline \quad 6\ 5 \quad \quad | \\ -6\ 4 \quad \quad \quad | \\ \hline \quad \quad 1 \quad \quad | \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1\ 7\ 3\ 7\ 5\ 2 \quad | \quad 9 \\ -9 \quad \quad \quad | \quad 1\ 9\ 3\ 0\ 5 \\ \hline \quad 8\ 3 \quad \quad \quad | \\ -8\ 1 \quad \quad \quad \quad | \\ \hline \quad \quad 2\ 7 \quad \quad \quad | \\ -2\ 7 \quad \quad \quad \quad | \\ \hline \quad \quad \quad 0\ 5\ 2 \quad | \\ \quad \quad \quad -4\ 5 \quad \quad | \\ \hline \quad \quad \quad \quad \quad 7 \quad | \end{array}$$

c. $4\ 785 = (39 \times 122) + 27$ **$27 < 39$**

d. $12\ 988 = (63 \times 206) + 10$ **$10 < 63$**

$$\begin{array}{r} 4\ 7\ 8\ 5 \quad | \quad 3\ 9 \\ -3\ 9 \quad \quad \quad | \quad 1\ 2\ 2 \\ \hline \quad 8\ 8 \quad \quad \quad | \\ -7\ 8 \quad \quad \quad \quad | \\ \hline \quad \quad 1\ 0\ 5 \quad \quad | \\ - \quad \quad 7\ 8 \quad \quad \quad | \\ \hline \quad \quad \quad 2\ 7 \quad \quad | \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1\ 2\ 9\ 8\ 8 \quad | \quad 6\ 3 \\ -1\ 2\ 6 \quad \quad \quad | \quad 2\ 0\ 6 \\ \hline \quad \quad 3\ 8\ 8 \quad \quad \quad | \\ - \quad \quad 3\ 7\ 8 \quad \quad \quad | \\ \hline \quad \quad \quad 1\ 0 \quad \quad \quad | \end{array}$$

10. Résous ces problèmes.

a. Une fermière dispose de 72 œufs. Combien de boîtes de 6 œufs peut-elle remplir ?

$72 = 6 \times 12$

La fermière peut remplir 12 boîtes de 6 œufs.

b. 52 cartes sont à distribuer équitablement entre 5 joueurs. Restera-t-il des cartes ? Pourquoi ?

Méthode 1 : $52 = (5 \times 10) + 2$

Il restera 2 cartes car 52 n'est pas un multiple de 5.

Méthode 2 : Il restera des cartes car 52 n'est pas un multiple de 5, donc le partage ne pourra pas être équitable.

c. Combien de sacs de 5 kg pourra-t-on remplir avec 8 385 kg de pommes récoltées ?

$8\ 385 : 5 = 1\ 677$

$$\begin{array}{r}
 8\ 3\ 8\ 5 \mid 5 \\
 \underline{-5} \\
 3\ 3 \\
 \underline{-3\ 0} \\
 3\ 8 \\
 \underline{-3\ 5} \\
 3\ 5 \\
 \underline{-3\ 5} \\
 0
 \end{array}$$

On pourra remplir 1 675 sacs de 5 kg avec 8 385 kg de pommes récoltées.

d. Pour aménager un nouveau camping, une commune s'équipe de 24 mobil-homes pour un prix total de 677 880 €. Quel est le prix d'un mobil-home ?

$677\ 880 : 24 = 28\ 245$

$$\begin{array}{r}
 6\ 7\ 7\ 8\ 8\ 0 \mid 24 \\
 \underline{-4\ 8} \\
 1\ 9\ 7 \\
 \underline{-1\ 9\ 2} \\
 5\ 8 \\
 \underline{-4\ 8} \\
 1\ 0\ 8 \\
 \underline{- 9\ 6} \\
 1\ 2\ 0 \\
 \underline{-1\ 2\ 0} \\
 0
 \end{array}$$

Un mobil-home coûte 28 245 €.