

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

$$\begin{array}{r} 8\,785 \quad | \quad 8 \\ -8 \phantom{0000} \\ \hline 0\,78 \phantom{00} \\ -7 \phantom{00} \\ \hline \phantom{0}\,65 \phantom{00} \\ -6 \phantom{00} \\ \hline \phantom{00}\,1 \phantom{00} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 173\,752 \quad | \quad 9 \\ -9 \phantom{00000} \\ \hline \phantom{0}\,83 \phantom{000} \\ -8 \phantom{00} \\ \hline \phantom{00}\,27 \phantom{00} \\ -2 \phantom{00} \\ \hline \phantom{000}\,052 \phantom{0} \\ -4 \phantom{00} \\ \hline \phantom{0000}\,7 \phantom{00} \end{array}$$

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

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

$$\begin{array}{r} 4\,785 \quad | \quad 39 \\ -39 \phantom{000} \\ \hline \phantom{0}\,88 \phantom{00} \\ -7 \phantom{00} \\ \hline \phantom{00}\,105 \phantom{0} \\ - \phantom{00} \\ \hline \phantom{000}\,27 \phantom{00} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12\,988 \quad | \quad 63 \\ -63 \phantom{0000} \\ \hline \phantom{0}\,26 \phantom{000} \\ -3 \phantom{00} \\ \hline \phantom{00}\,388 \phantom{0} \\ -3 \phantom{00} \\ \hline \phantom{000}\,10 \phantom{00} \end{array}$$

**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 ?

$8\ 385 : 5 = 1\ 677$

$$\begin{array}{r}
 8\ 3\ 8\ 5 \mid 5 \\
 \underline{-5} \phantom{0000} \\
 3\ 3 \phantom{000} \\
 \underline{-3\ 0} \phantom{00} \\
 \phantom{0} 3\ 8 \phantom{0} \\
 \phantom{00} \underline{-3\ 5} \phantom{0} \\
 \phantom{000} 3\ 5 \phantom{0} \\
 \phantom{0000} \underline{-3\ 5} \\
 \phantom{00000} 0
 \end{array}$$

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 ?

$677\ 880 : 24 = 28\ 245$

$$\begin{array}{r}
 6\ 7\ 7\ 8\ 8\ 0 \mid 24 \\
 \underline{-4\ 8} \phantom{00000} \\
 1\ 9\ 7 \phantom{000} \\
 \underline{-1\ 9\ 2} \phantom{00} \\
 \phantom{00} 5\ 8 \phantom{00} \\
 \phantom{000} \underline{-4\ 8} \phantom{00} \\
 \phantom{0000} 1\ 0\ 8 \phantom{00} \\
 \phantom{00000} \underline{-\phantom{0} 9\ 6} \phantom{00} \\
 \phantom{000000} 1\ 2\ 0 \phantom{00} \\
 \phantom{0000000} \underline{-1\ 2\ 0} \\
 \phantom{00000000} 0
 \end{array}$$

Un mobil-home coûte 28 245 €.