

Journée du vendredi 24 avril 2020

Travail de mathématiques Correction

1) Calcul mental :

Même travail que jeudi. Révisez les tables de soustraction du style $13 - 6 = ?$
Faîtes-le pendant 5 mn sur le même principe : quelqu'un vous pose des questions, vous essayez d'y répondre au plus vite et le plus juste possible.

2) Calcul :

a) Donne l'ordre de grandeur des opérations suivantes ;

Exemple : $6,073 \times 4,9803$ donne $6 \times 5 = 30$

$10,0124 \times 0,0297$ donne $10 \times 0,03 = 0,3$

$249 \times 0,01023$ donne $250 \times 0,01 = 2,5$

$10,052 \times 6,984$ donne $10 \times 7 = 70$

$2976,74 \times 0,003015$ donne $3\ 000 \times 0,003 = 9$

$0,0984 \times 19,973$ donne $0,1 \times 20 = 2$

b) Pour chaque opération, donne l'ordre de grandeur puis pose et calcule :

$288,6 \times 0,04037 = 11,650782$

$0,00164 \times 3\ 098 = 5,08072$

$7,906 \times 0,713 = 5,636978$

$30,061 \times 0,2973 = 8,9371353$

Ordre de grandeur : $300 \times 0,04 = 12$ ordre de grandeur : $0,002 \times 3\ 000 = 6$

$\begin{array}{r} 288,6 \\ \times 0,04037 \\ \hline 202\ 02 \\ 865\ 8 \\ 115\ 440 \\ \hline = 11,6\ 507\ 82 \end{array}$	$\begin{array}{r} 0,0164 \\ \times 3098 \\ \hline 1312 \\ 1\ 476 \\ 49\ 20 \\ \hline = 5,0\ 8072 \end{array}$
--	---

Ordre de grandeur : $8 \times 0,7 = 5,6$

ordre de grandeur : $30 \times 0,3 = 9$

$\begin{array}{r} 7,906 \\ \times 0,713 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 30,061 \\ \times 0,2973 \\ \hline \end{array}$
--	--

$$\begin{array}{r}
 23\ 718 \\
 79\ 06 \\
 5534\ 2 \\
 \hline
 = 5,636\ 978
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 9\ 0183 \\
 210\ 427 \\
 2705\ 49 \\
 6012\ 2 \\
 \hline
 = 8,937\ 1353
 \end{array}$$

3)

4) Numération :

a) Encadre les nombres suivants à l'unité :

Exemple : $7 < 7,348 < 8$

8 < 8,0246 < **9**

0 < 0,9713 < **1**.

10 < 10,0036 < **11**

199 < 199,937 < **200**

b) Encadre les nombres suivants au millième :

Exemple : $21,01 < 21,01075 < 21,011$

41,246 < 41,2463 < **41,247**

0,09 < 0,0904 < **0,091**

9,999 < 9,9993 < **10**

0,007 < 0,00736 < **0,008**

5) Problème :

On pèse 3 chiens sur une balance.

- Quand on met les 3 chiens : Médor, Scoubidou et Toufou sur la balance, elle affiche 55 kg.
- Quand on met seulement Médor et Scoubidou sur la balance, elle affiche 37 kg.
- Quand on met seulement Scoubidou et Toufou sur la balance, elle affiche 43 kg.

Quel est le poids de chaque chien ?

Les 3 chiens pèsent 55 kg et Médor et Scoubidou pèsent ensemble 37 kg donc Toufou pèse : $55 - 37 = 18$ donc Toufou pèse 18 kg.

Scoubidou et Toufou pèsent ensemble 43 kg donc Scoubidou pèse : $43 - 18 = 25$ donc Scoubidou pèse 25 kg.

Médor et Scoubidou pèsent ensemble 37 kg donc Médor pèse : $37 - 25 = 12$ donc Médor pèse 12 kg.

On peut vérifier $18 + 25 + 12 = 55$.

