

Journée du lundi 27 avril 2020

Travail de mathématiques Correction

1) Calcul mental :

Apprendre les tables de multiplication. Il est important de pouvoir donner des réponses justes et rapides. Vous pouvez inventer des jeux comme le furet, le duel, le multi réponses : on vous pose la question du style 6×9 , on vous montre une carte sur laquelle il y a plusieurs réponses dont la bonne et vous devez répondre de suite.

2) Calcul :

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

Exemple : $647 : 8 = ?$ donne $64 : 8 = 8$ et $8 \times 10 = 80$

$10\ 325 : 9 = ?$ donne $10 : 9 = 1$ environ et $1 \times 1\ 000 = 1\ 000$

$1\ 837 : 3 =$ donne **$18 : 3 = 6$ et $6 \times 100 = 600$ donc **600****

$25\ 764 : 5 =$ donne **$25 : 5 = 5$ et $5 \times 1\ 000 = 5\ 000$**

$37\ 023 : 9 =$ donne **$37 : 4 = 9$ environ et $9 \times 1\ 000 = 9\ 000$**

$41\ 924 : 7 =$ donne **$41 : 7 = 6$ environ et $6 \times 1\ 000 = 6\ 000$**

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

$19\ 521 : 5 =$

$241\ 067 : 8 =$

$104\ 127 : 9 =$

$540\ 086 : 6 =$

$19 : 5 = 4$ environ et $4 \times 1\ 000 = 4\ 000$

$24 : 8 = 3$ et $3 \times 10\ 000 = 30\ 000$

$$\begin{array}{r} 19\ 521 \quad 5 \\ \hline 4\ 5 \quad 3\ 904 \\ 02 \\ 21 \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 241\ 067 \quad 8 \\ \hline 01 \quad 30\ 133 \\ 10 \\ 26 \\ 27 \\ 3 \end{array}$$

$$10 : 9 = 1 \text{ environ } 1 \times 10\,000 = 10\,000$$

$$54 : 6 = 9 \text{ et } 9 \times 10\,000 = 90\,000$$

$$\begin{array}{r} 104\,127 \quad 9 \\ \hline 14 \quad 11\,569 \\ 51 \\ 62 \\ 87 \\ 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 540\,086 \quad 6 \\ \hline 00 \quad 90\,014 \\ 00 \\ 08 \\ 26 \\ 2 \end{array}$$

3) Numération :

a) Encadre les nombres suivants au centième :

Exemple : $7,34 < 7,348 < 7,35$

$$8,02 < 8,0246 < 8,03$$

$$0,99 < 0,9913 < 1$$

$$10 < 10,0036 < 10,01$$

$$199,09 < 199,097 < 199,1$$

b) Encadre les nombres suivants comme l'exemple :

Exemple : $21 < 21,01375 < 22$

$$21 < 21,01375 < 21,1$$

$$21,01 < 21,01375 < 21,02$$

$$21,013 < 21,01375 < 21,014$$

$$41 < 41,6324 < 42$$

$$41,6 < 41,6324 < 41,7$$

$$41,63 < 41,6324 < 41,64$$

$$41,632 < 41,6324 < 41,633$$

$$0 < 0,0904 < 1$$

$$0 < 0,0904 < 0,1$$

$$0,09 < 0,0904 < 0,1$$

$$0,09 < 0,0904 < 0,091$$

$$9 < 9,9993 < 10$$

$$9,9 < 9,9993 < 10$$

$$9,99 < 9,9993 < 10$$

$$9,999 < 9,9993 < 10$$

$$0 < 0,00736 < 1$$

$$0 < 0,00736 < 0,1$$

$$\begin{aligned} 0 &< 0,00736 < 0,01 \\ 0,007 &< 0,00736 < 0,008 \end{aligned}$$

4) Problème :

Place les nombres de 1 à 16 dans les cases de ce carré magique. La somme des nombres écrits dans chaque colonne, chaque ligne et chacune des deux diagonales doit toujours être 34.

7	12	1	14
2	13	8	11
16	3	10	5
9	6	15	4