

Journée du mardi 28 avril 2020

Travail de mathématiques Correction

1) Calcul mental :

Même travail que lundi 27. Apprendre les tables de multiplication.

2) Calcul :

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

Exemple : $105\ 124 : 9 = ?$ donne $10 : 9 = 1$ et $1 \times 10\ 000 = 10\ 000$

$15\ 957 : 4 =$ donne **15 : 4** donne environ **4** et $4 \times 1\ 000 = 4\ 000$
 $298\ 753 : 6 =$ donne **29 : 6** donne environ **5** et $5 \times 10\ 000 = 50\ 000$
 $7\ 203 : 8 =$ donne **72 : 8** donne **9** et $9 \times 100 = 900$
 $27\ 967 : 7 =$ donne **27 : 7** donne environ **4** et $4 \times 1\ 000 = 4\ 000$

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

$70\ 024 : 7 =$
 $5\ 975 : 3 =$
 $64\ 137 : 8 =$
 $179\ 806 : 9 =$

$7 : 7 = 1$ et $1 \times 10\ 000 = 10\ 000$

$5 : 3$ donne environ **2 et $2 \times 1\ 000 = 2\ 000$**

$$\begin{array}{r} 70\ 024 \quad 7 \\ \hline 00 \quad 10\ 003 \\ 00 \\ 02 \\ 24 \\ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5\ 975 \quad 3 \\ \hline 29 \quad 1\ 991 \\ 27 \\ 05 \\ 2 \end{array}$$

$64 : 8 = 8$ et $8 \times 1\ 000 = 8\ 000$

$17 : 9$ donne environ **2 et $2 \times 10\ 000 = 20\ 000$**

64 137 8

0 1 8 0 1 7
13
57
2

179 806 9

89 19 978
8 8
70
76
4

3) Numération :

a) Arrondis les nombres suivants à l'unité :

Exemple : 13, 0476 donne 13
207, 575 donne 208

5, 196 donne 5
200, 574 donne 201
0, 097 donne 0
7, 467 donne 7
18, 8 donne 19
0, 9001 donne 1

b) Arrondis les nombres suivants au centième :

Exemple : 1, 0579 donne 1, 06
21, 7012 donne 21, 70 ou 21, 7

4, 4391 donne 4, 44
0, 04703 donne 0, 05
100, 5013 donne 100, 50 ou 100, 5
6, 00249 donne 6
29, 9067 donne 29, 91
10, 9972 donne 11

4) Problème :

a) Christophe a écrit sur son cahier tous les nombres de 1 à 111.
Combien de chiffres Christophe a-t-il utilisés ?

De 1 à 9, 9 nombres à 1 chiffre soit 9 chiffres.
De 10 à 99, 90 nombres à 2 chiffres soit 180 chiffres.
De 100 à 111, 12 nombres à 3 chiffres soit 36 chiffres.
9 + 180 + 36 = 225 Il a utilisé 225 chiffres.

b) Il y a 3 valises : la Petite, la Moyenne et la Grande.
Quand on pèse les 3 valises ensemble, cela fait 66 kg.
Quand on pèse la Petite et la Grande ensemble, cela fait 43 kg.
Quand on pèse la Petite et la Moyenne ensemble, cela fait 41 kg.
Quel est le poids de chaque valise ?

La différence entre la 1^{ère} pesée et la 2^{ème} pesée c'est la Moyenne qui n'est pas dans la 2^{ème} et c'est $66 - 43 = 23$ donc la Moyenne pèse 23 kg.

Si on prend la 3^{ème} pesée, on enlève la Moyenne reste la Petite et c'est $41 - 23 = 18$ donc la Petite pèse 18 kg.

Si on prend la 2^{ème} pesée, on enlève la Petite reste la Grande et c'est $43 - 18 = 25$ donc la Grande pèse 25 kg.