

Journée du jeudi 23 avril 2020

Travail de mathématiques

1) Calcul mental :

Réviser les tables de soustraction du style $13 - 6 = ?$ Faites-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 $10 \times 0,03 = 0,3$

$101,037 \times 2,0038$ donne **$100 \times 2 = 200$**

$3,9031 \times 1,0045$ donne **$4 \times 1 = 4$**

$0,04056 \times 20,0317$ donne **$0,04 \times 20 = 0,8$**

$1,0103 \times 0,9802$ donne **$1 \times 1 = 1$**

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

$10,2304 \times 7,9802 =$

$0,09806 \times 30,046 =$

$5982 \times 0,02034 =$

$0,6131 \times 0,297 =$

Ordre de grandeur : $10 \times 8 = 80$

ordre de grandeur : $0,1 \times 30 = 3$

$$\begin{array}{r} 10,2304 \\ \times 7,9802 \\ \hline 204608 \\ 8184320 \\ 920736 \\ 719128 \\ \hline = 81,64063808 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,09806 \\ \times 30,046 \\ \hline 58836 \\ 39224 \\ 2941800 \\ \hline = 2,94631076 \end{array}$$

Ordre de grandeur : $6\ 000 \times 0,02 = 120$ ordre de grand : $0,6 \times 0,3 = 0,18$

$$\begin{array}{r} 5\ 982 \\ \times 0,02034 \\ \hline 23928 \\ 1\ 7946 \\ 119\ 640 \\ \hline = 121,67388 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,6131 \\ \times 0,297 \\ \hline 42\ 917 \\ 551\ 79 \\ 1226\ 2 \\ \hline = 0,1620\ 907 \end{array}$$

3) Numération :

a) Encadre les nombres suivants au dixième :

Exemple : $7,3 < 7,348 < 7,4$

8 < 8,0246 < **8,1**
0,9 < 0,9713 < **1**
10 < 10,0036 < **10,1**
199,9 < 199,937 < **200**

b) Encadre les nombres suivants au centième :

Exemple : $21,01 < 21,01075 < 21,02$

41,24 < 41,2463 < **41,25**
0,09 < 0,0974 < **0,1**
9,99 < 9,9913 < **10**
0 < 0,00736 < **0,01**

4) Problème :

Aurélien, Béatrice et David regroupent leurs petites voitures. Il y a des Renault, des Peugeot, des Citroën, des Opel et des Ford. En tout, ils ont 88 voitures.

- Béatrice a autant de voitures que David.
- Aurélien a deux fois plus de voitures que Béatrice.
- Béatrice n'a pas de Ford.
- David a 3 Ford de plus qu'Aurélien.
- Béatrice a autant de Peugeot que David a de Ford.
- Aurélien a deux fois plus de Peugeot que Béatrice.
- David a deux fois moins de Peugeot qu'Aurélien.
- Tous les trois ont le même nombre de Renault.

- Béatrice a 2 Citroën et 8 Opel.
- David a deux fois plus de Citroën que Béatrice.
- En tout, il y a 17 Opel et 7 Ford.

Combien chaque enfant a-t-il de voitures de chaque marque ?

Conseil : fais un tableau avec en horizontale les enfants, et en verticale les marques des voitures.

	Renault	Peugeot	Citroën	Opel	Ford	Total
Aurélien	7	10	17	8	2	44
Béatrice	7	5	2	8	0	22
David	7	5	4	1	5	22
Total	21	20	23	17	7	88