

Journée du jeudi 28 mai 2020

Travail de mathématiques

Correction

1) Calcul mental :

Diviser par 10, 100 ou 1 000

Diviser par 10, 100 ou 1 000 c'est enlever 1, 2 ou 3 zéros si on peut ou déplacer la virgule de 1, 2 ou 3 rangs vers la gauche.

Exemple : $2\ 100 : 100 = 21$ $2\ 145 : 100 = 21,45$

2) Calcul :

Multiplication, soustraction et addition de nombres décimaux

Donne l'ordre de grandeur puis pose et calcule :

$$(9,781 + 248,96 + 309) \times (20,014 - 19,9827) =$$

$$(10 + 250 + 310) \times (20,01 - 19,98) = 560 \times 0,03 = 16,8$$

$$\begin{array}{r} 9,781 \\ + 248,96 \\ + 309 \\ \hline = 567,741 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20,014 \\ - 19,9827 \\ \hline = 0,0313 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 567,741 \\ \times 0,0313 \\ \hline 170\ 3223 \\ 567\ 741 \\ 17032\ 23 \\ \hline = 17,7702933 \end{array}$$

3) Numération :

a) Lis soigneusement la leçon : Les fractions 1

b) Représente par un dessin les fractions suivantes :

Attention, ton dessin doit tenir compte de ce qu'est une fraction, fais-le soigneusement.

4/8 :

XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX		
XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX		

2/5 :

XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX			
------------	------------	--	--	--

1/12 :

XXXXXXXXXX			

7/9 :

XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	
XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	

6/6 :

XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX

c) On a découpé un grand rectangle en quatre parties :

XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	CCCCCC	BBBBBB	BBBBBB
XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	CCCCCC	BBBBBB	BBBBBB
XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	CCCCCC	BBBBBB	BBBBBB
XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	CCCCCC	BBBBBB	BBBBBB
XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	AAAAAA	AAAAAA	AAAAAA
XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	AAAAAA	AAAAAA	AAAAAA

Quelles fractions du grand rectangle représente chaque partie ?

Partie X : **18/36** ou **1/2**

Partie C : **4/36**

Partie B : **8/36**

Partie A : **6/36** ou **1/6**

4) Problèmes :

a) Avec 500 g de farine, Serge fait 30 crêpes.
Combien lui faut-il de farine pour faire 15 crêpes ? 45 crêpes ? 20 crêpes ?

Comme $15 = 30 : 2$ on fait $500 : 2 = 250$.
Il faut 250 g de farine pour faire 15 crêpes.
Comme $45 = 30 + 15$ on fait $500 + 250 = 750$.
Il faut 750 g de farine pour faire 45 crêpes.
Comme $60 = 30 \times 2$ on fait $500 \times 2 = 1\ 000$
Comme $20 = 60 : 3$ on fait $1\ 000 : 3 = 333$
Il faut 333 g de farine pour faire 20 crêpes.

b) 7 petits pains identiques pèsent 840 g.
Combien pèsent 4 petits pains ? 11 petits pains ?

Comme $1 = 840 : 7$ on fait $840 : 7 = 120$
Donc 1 petit pain pèse 120 g.
Comme $4 = 4 \times 1$ on fait $120 \times 4 = 480$
Donc 4 petits pains pèsent 480 g.
Comme $11 = 7 + 4$ on fait $840 + 480 = 1\ 320$
Donc 11 petits pains pèsent 1 320 g.