

Journée du jeudi 11 juin 2020

Travail de mathématiques

Correction

1) Calcul mental :

Révision : tables de multiplication

2) Calcul :

Opérations complexes.

Donne l'ordre de grandeur puis pose et calcule
 $(5,031 \times 4,906) - (201,03 \times 0,0986)$.

$$(5 \times 5) - (200 \times 0,1) = 25 - 20 = 5$$

$\begin{array}{r} 5,031 \\ \times 4,906 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 201,03 \\ \times 0,0986 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 24,682086 \\ - 19,821558 \\ \hline \end{array}$
$30\ 186$	$12\ 0618$	$= 4,860528$
$4527\ 90$	$160\ 824$	
20124	$1809\ 27$	
$24,682086$	$19,821558$	

3) Numération :

a) Lis soigneusement la leçon : Les fractions 2

b) Retrouve les fractions :

$$5 + 2/5 = \mathbf{27/5}$$

$$6 + 4/10 = \mathbf{64/10}$$

$$2 + 1/2 = \mathbf{5/2}$$

$$8 + 9/100 = \mathbf{809/100}$$

$$4 + 2/3 = \mathbf{14/3}$$

$$1 + 250/1000 = \mathbf{1\ 250/1\ 000}$$

$$6 + 3/8 = \mathbf{51/8}$$

$$5 + 1/4 = \mathbf{21/4}$$

$$2 + 5/7 = \mathbf{19/7}$$

$$4 + 6/9 = \mathbf{42/9}$$

$$2 + 5/11 = \mathbf{27/11}$$

$$10 + 5/6 = \mathbf{65/6}$$

c) Compare les fractions à 1 :

$$4/5 < 1$$

$$9/5 > 1$$

$$5/5 = 1$$

$$2/4 < 1$$

$$32/10 > 1$$

$$8/10 < 1$$

$$10/10 = 1$$

$$3/2 > 1$$

$$5/3 > 1$$

$$1/3 < 1$$

$$3/3 = 1$$

$$9/15 < 1$$

4) Problèmes :

Un pot de 2, 5 litres de peinture couvre une surface de 30 m². De quelle quantité de peinture a-t-il besoin pour couvrir 21 m² de murs ?

Comme $3 = 30 : 10$ on fait $2,5 : 10 = 0,25$

Donc il faut 0, 25 l de peinture pour couvrir 3 m².

Comme $21 = 3 \times 7$ on fait $0,25 \times 7 = 1,75$

Donc il faut 1, 75 l de peinture pour couvrir 21 m².

Un sac de colle de 5 kg permet de poser 8 m² de carrelage. De quelle quantité de colle a-t-il besoin pour carreler 10 m² ?

Comme $2 = 8 : 4$ on fait $5 : 4 = 1,25$

Donc il faut 1, 25 kg de colle pour 2 m² de carrelage.

Comme $10 = 2 \times 5$ on fait $1,25 \times 5 = 6,25$

Donc il faut 6, 25 kg de colle pour 10 m².

