

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 x 4, 906) – (201, 03 x 0, 0986).

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

$$\begin{array}{r} 5, 031 \\ \times 4, 906 \\ \hline 30\ 186 \\ 4527\ 90 \\ 20124 \\ \hline 24, 682086 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 201, 03 \\ \times 0, 0986 \\ \hline 12\ 0618 \\ 160\ 824 \\ 1809\ 27 \\ \hline 19, 821558 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 24, 682086 \\ - 19, 821558 \\ \hline = 4, 860528 \end{array}$$

3) Numération :

a) Lis soigneusement la leçon : Les fractions 2

b) Retrouve les fractions :

$$5 + 2/5 = 27/5$$

$$6 + 4/10 = 64/10$$

$$2 + 1/2 = 5/2$$

$$8 + 9/100 = 809/100$$

$$4 + 2/3 = 14/3$$

$$1 + 250/1000 = 1\ 250/1\ 000$$

$$6 + 3/8 = 51/8$$

$$5 + 1/4 = 21/4$$

$$2 + 5/7 = 19/7$$

$$4 + 6/9 = 42/9$$

$$2 + 5/11 = 27/11$$

$$10 + 5/6 = 65/6$$

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.

