

Journée du vendredi 29 mai 2020

Travail de mathématiques

Correction

1) Calcul mental :

Même travail que jeudi. 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 :

$$(98,706 \times 0,04032) - 3,04973$$

$$(100 \times 0,04) - 3 = 4 - 3 = 1$$

98,706	3,97982592
x 0,04032	3,04973

1 97412	= 0,93009592
29 6118	
3948 240	

= 3,97982592	

3) Numération :

a) Lis soigneusement la leçon : Les fractions 1

b) Ecris les fractions en chiffres :

Cinq tiers : **5/3**

un sixième : **1/6**

trois tiers : **3/3**

Sept dixièmes : **7/10**

cinq quarts : **5/4**

vingt centièmes : **20/100**

Trois demis : $3/2$

Douze neuvièmes : $12/9$

deux huitièmes : $2/8$

c) Dans la fraction $3/5$ que représente :

- le nombre 5 ? **Le nombre 5 est le nombre total de parts. Par exemple, on a coupé le gâteau en 5 parts égales.**
- le nombre 3 ? **Le nombre 3 est le nombre de parts choisies : coloriées, mangées, etc... Par exemple, on a mangé 3 parts de gâteau.**

d) Dans le rectangle ci-dessous,

colorie $1/5$ du rectangle en rouge, **rouge c'est R**

colorie $1/4$ du reste en bleu, **bleu c'est B**

colorie $2/3$ du reste en vert, **vert c'est V**

colorie $1/2$ du reste en jaune. **Jaune c'est J**

Quelle fraction du grand rectangle reste en blanc ? $2/20$

RRRRRRRR	BBBBBBBB	VVVVVVVV	VVVVVVVV	JJJJJJJJJ
RRRRRRRR	BBBBBBBB	VVVVVVVV	VVVVVVVV	JJJJJJJJJ
RRRRRRRR	BBBBBBBB	VVVVVVVV	VVVVVVVV	
RRRRRRRR	BBBBBBBB	VVVVVVVV	VVVVVVVV	

4) Problèmes :

a) 4 pneus coûtent 280 €.

Combien coûtent 12 pneus ? 14 pneus ?

Comme $12 = 4 \times 3$ on fait $280 \times 3 = 840$

12 pneus coûtent 840 €.

Comme $2 = 4 : 2$ on fait $280 : 2 = 140$

2 pneus coûtent 140 €.

Comme $14 = 12 + 2$ on fait $840 + 140 = 980$

14 pneus coûtent 980 €.

b) La voiture de Me René consomme 6 litres d'essence pour faire 100 km.

Quelle quantité d'essence faut-il pour parcourir 50 km ? 150 km ? 300 km ?

Combien de km peut-elle rouler avec 12 l ? avec 27 l ?

Comme $50 = 100 : 2$ on fait $6 : 2 = 3$

Il faut 3 l d'essence pour 50 km.

Comme $150 = 100 + 50$ on fait $6 + 3 = 9$

Il faut 9 l d'essence pour 150 km.

Comme $300 = 150 \times 2$ on fait $9 \times 2 = 18$

Il faut 18 l d'essence pour 300 km.

Comme $12 = 6 \times 2$ on fait $100 \times 2 = 200$

Elle roule pendant 200 km avec 12 l.

Comme $27 = 9 \times 3$ on fait $150 \times 3 = 450$

Elle roule pendant 450 km avec 27 l.