

Journée du vendredi 5 juin 2020

Travail de mathématiques

Correction

1) Calcul mental :

Diviser (tables de multiplication)

Exemple : $57 : 7 = 8$ reste 1. Important pour la technique de la division et pour les fractions.

2) Calcul :

Division décimale.

Divise au millième :

$$\begin{array}{r} 6042 \quad 7 \\ \hline 44 \quad 863,142 \\ 22 \\ 10 \\ 30 \\ 20 \\ 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8129,3 \quad 6 \\ \hline 21 \quad 1354,883 \\ 32 \\ 29 \\ 53 \\ 50 \\ 20 \\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2437,431 \quad 9 \\ \hline 63 \quad 270,825 \\ 07 \\ 74 \\ 23 \\ 51 \\ 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7,82 \quad 8 \\ \hline 78 \quad 0,977 \\ 62 \\ 60 \\ 4 \end{array}$$

3) Numération :

a) Lis soigneusement la leçon : Les fractions 2

b) Compare les fractions à 1 (= 1 , < 1 , > 1)

$13/10 > 1$	$24/30 < 1$	$1/4 < 1$	$5/5 = 1$
$48/20 > 1$	$100/100 = 1$	$1/2 < 1$	$6/4 > 1$
$10/10 = 1$	$13/15 < 1$	$0/5 < 1$	$15/13 > 1$

c) Ecris les fractions suivantes sous la forme d'un nombre entier plus une fraction plus petite que 1.

$10/9 = 1 + 1/9$	$13/5 = 2 + 3/5$	$23/3 = 7 + 2/3$
$32/7 = 4 + 4/7$	$19/6 = 3 + 1/6$	$26/4 = 6 + 2/4$
$47/8 = 5 + 7/8$	$55/11 = 5$	$120/100 = 1 + 20/100$

4) Problèmes :

Max et son père marchent côte à côte. Quand son père fait 9 pas, Max en fait 12
Combien son père aura-t-il fait de pas quand Max en aura fait 360 ?

$360 = 12 \times 30$ donc on fait $9 \times 30 = 270$

Son père fera 270 pas.

Combien Max aura-t-il fait de pas quand son père en aura fait 30 ?

$3 = 9 : 3$ donc on fait $12 : 3 = 4$

Max fait 4 pas quand son père en fait 3.

$30 = 3 \times 10$ donc on fait $4 \times 10 = 40$

Max aura fait 40 pas.

Sur l'autoroute, une voiture roule à vitesse régulière. En trois quarts d'heure, elle parcourt 81 km.

Quelle distance parcourt-elle en 1 heure si elle roule toujours à la même vitesse ?

En 1 quart d'heure, elle fera $81 : 3 = 27$ soit 27 km.

En 1 heure qui est égale à 4 quarts d'heure, elle fera $27 \times 4 = 108$.

Elle parcourt 108 km en 1 heure.

Combien de temps, en roulant à cette vitesse lui faut-il pour parcourir 270 km ?

En 15 minutes, elle parcourt 27 km. (question précédente)

$270 = 27 \times 10$ donc on fait $15 \times 10 = 150$

Elle parcourt 270 km en 150 minutes soit 2 heures 30 minutes.

