

Corrigé du jeudi 26 mars 2020

Nombres et calcul

$$\begin{array}{r} 777 \\ X \quad 3 \\ \hline 2331 \end{array}$$

2 $7 \times 3 = 21$ Je pose 1, je retiens 2
2 $7 \times 3 = 21$ 21 plus la retenue 2 font 23, je pose 3, je retiens 2
2 $7 \times 3 = 21$ 21 plus la retenue 2 font 23, je pose 23

$$\begin{array}{r} 532 \\ X \quad 4 \\ \hline 2128 \end{array}$$

1 $2 \times 4 = 8$ Je pose 8
1 $3 \times 4 = 12$ Je pose 2, je retiens 1
1 $5 \times 4 = 20$ 20 plus la retenue 1 font 21, je pose 21

$$\begin{array}{r} 399 \\ X \quad 5 \\ \hline 1995 \end{array}$$

4 $9 \times 5 = 45$ Je pose 5, je retiens 4
4 $9 \times 5 = 45$ 45 plus la retenue 4 font 49, je pose 9, je retiens 4
4 $3 \times 5 = 15$ 15 plus la retenue 4 font 19, je pose 19

$$\begin{array}{r} 614 \\ X \quad 6 \\ \hline 3684 \end{array}$$

2 $4 \times 6 = 24$ Je pose 4, je retiens 2
2 $1 \times 6 = 6$ 6 plus la retenue 2 font 8, je pose 8
2 $6 \times 6 = 36$ Je pose 36

Exercice 9 p 85

Léonie avait 4€ dans sa tirelire. Elle ajoute 2 billets de 10 €, 2 pièces de 2€ et 1 pièce de 50 centimes.

Quelle somme d'argent a-t-elle à présent ?

Léonie avait 4 €.

Elle a ajouté : $10\text{€} + 10\text{€} + 2\text{€} + 2\text{€} + 50\text{c} = 2 \times 10\text{€} + 2 \times 2\text{€} + 0,5\text{€} = 20\text{€} + 4\text{€} + 0,5\text{€} = 24,5\text{€}$

$4\text{€} + 24,5\text{€} = 28,5\text{€}$

Léonie a maintenant 28,5 euros.

Exercice 10 p 85

$4\text{€} 50\text{c} + 50\text{c} = 5\text{€}$

$9\text{€} 75\text{c} + 25\text{c} = 10\text{€}$

$12\text{€} 10\text{c} + 2\text{€} 90\text{c} = 15\text{€}$

$8\text{€} 87\text{c} + 11\text{€} 13\text{c} = 20\text{€}$

Exercice 11 p 85

Lenny a un billet de 50 €. Combien lui rendra-t-on s'il achète :

a. un skateboard à 23 € ?

Lenny a 50 €, il achète un skate à 23 €, je fais donc l'opération : $50\text{€} - 23\text{€} = 27\text{€}$

Il lui reste donc 27 €

b. des gants de boxe qui valent le double du skateboard ?

Le double du prix du skateboard, c'est $23 \times 2 = 46\text{€}$

Lenny a 50 €, il achète des gants à 46 €, je fais donc l'opération : $50\text{€} - 46\text{€} = 4\text{€}$

Il lui reste donc 4 €.

c. une combinaison de plongée à 46 € 50 c ?

Lenny a 50 €, il achète une combinaison à 46 € 50 c, je fais donc l'opération : $50\text{€} - 46\text{€} 50\text{c} = 3\text{€} 50\text{c}$

Il lui reste donc 3 € 50 c.

d. une paire de chaussures de football à 42 € 80 c.

Lenny a 50 €, il achète des chaussures à 42 € 80 c, je fais donc l'opération : $50\text{€} - 42\text{€} 80\text{c} = 7\text{€} 20\text{c}$.

Il lui reste donc 7 € 20 c.

Résolution de problème

Exercice 7 p 61 – corrigé le mardi 23 mars

Exercice 9 p 61

Le grand orgue de Notre Dame de Paris est le plus grand de France. Il comporte 5 claviers de 56 notes. Combien de notes compte-t-il en tout ?



Chaque clavier comporte 56 notes.

Clavier 1 : 56 notes / Clavier 2 : 56 notes..... / clavier 5 : 56 notes

Cela fait : $56 + 56 + 56 + 56 + 56$ ou 5×56 ou 56×5

Posons le calcul :

$$\begin{array}{r} 56 \\ X \quad 5 \quad 3 \\ \hline 280 \end{array}$$

$6 \times 5 = 30$ je pose 0, je retiens 3
 $5 \times 5 = 25$ 25 plus la retenue 3 font 28, je pose 28

Il y a 280 notes sur le grand orgue de Notre Dame de Paris.

Exercice 10 p 61

Une femelle hamster peut avoir en moyenne 8 petits par portée et cela tous les mois. Combien de petits une femelle hamster peut-elle avoir en 18 mois ?

Schématisation :

Mois 1 : 8 petits / Mois 2 : 8 petits /...../ mois 17 : 8 petits / mois 18 : 8 petits

Elle peut faire 18 fois 8 petits soit : $8 + 8 + 8 + \dots + 8$ soit 18×8 .

Posons le calcul :

$$\begin{array}{r} 18 \\ X \quad 8 \quad 8 \\ \hline 144 \end{array}$$

$8 \times 8 = 64$ je pose 4, je retiens 6
 $1 \times 8 = 8$ 8 plus la retenue 6 font 14, je pose 14

Une femelle hamster peut faire 144 petits en 18 mois.