

Ecole MOUZAIA
Classe de CM1 A
Mme PONCELET
Pseudo : CM1M

Défi maths CM1 n °4
« Les chocolats de Pâques »

1. On a lu l'énoncé du nouveau défi : un problème mathématiques.

2. On a dû expliquer certains mots difficiles :

- le budget (=l'argent dépensé pour acheter les chocolats)
- le prix unitaire (=le prix à l'unité c'est à dire d'un objet).

3. On a vu qu'on ne pouvait pas tout de suite répondre à la question : « calcule le prix unitaire des oeufs, des lapins et des nids » car il nous manquait des informations.

On ne connaît pas le nombre d'élèves de chaque classe du cycle 3.

4. Il faut d'abord chercher le nombre d'élèves par niveau : le nombre de ce2, de cm1 et de cm2.

⊗ Nombre de CE2 :

On sait qu'il y a 89 CE2 car c'est écrit dans l'énoncé.

Il y a 89 CE2.

⊗ Nombre de CM2 :

On sait qu'il y a 17 ce2 de plus que de cm2 donc on a fait : 89-17 et on trouve 72.

Il y a 72 CM2.

⊗ Nombre de CM1 :

On sait qu'il y a 2 fois plus de cm2 que de cm1 donc on pose la division : 72 : 2 et on trouve :

$$\begin{array}{r|l} 72 & 2 \\ -6 & \\ \hline 12 & 36 \\ -12 & \\ \hline 00 & \end{array}$$

preuve : 36 X 2 = 72

Il y a 36 CM1.

5. On calcule maintenant le prix unitaire des oeufs, des lapins et des nids.

⊗ Prix d'un oeuf : il y a 75 cm2 donc on fait :

864 : 72

$$\begin{array}{r|l} 864 & 72 \\ -72 & \\ \hline 114 & \\ \text{cs } 114 & \\ \hline 000 & \end{array}$$

Preuve :
$$\begin{array}{r} 72 \\ \times 12 \\ \hline 24 \\ +720 \\ \hline 844 \end{array}$$

Un oeuf coûte 12 euros.

- ⊗ Prix d'un lapin : il y a 36 cm1 donc on fait :

$$396 : 36$$

$$\begin{array}{r|l} 396 & 36 \\ - 36 & \\ \hline 036 & 11 \\ - 36 & \\ \hline 00 & \end{array}$$

Preuve : $11 \times 36 = 396$

Un lapin coûte 11 euros.

- ⊗ Prix d'un nid : il y a 89 ce2 donc on fait :

$$801 : 89$$

$$\begin{array}{r|l} 801 & 89 \\ - 801 & \\ \hline 000 & 9 \end{array}$$

preuve : $89 \times 9 = 801$

Un nid coûte 9 euros.

Joyeuses Pâques !

Les cm1A de l'école Mouzaia