

Jeudi 9 avril

Calcul mental

$$789,1 \times 100 = 78\ 910$$

$$458,02 \times 10 = 4\ 580,2$$

$$589,125 \times 10 = 5\ 891,25$$

$$0,02 \times 100 = 2$$

$$25,36 \times 1000 = 25\ 360$$

Dictée flash

Parmi toutes les inventions, celle qui concerne le septième art fut la plus spectaculaire. Le cinématographe fut créé en mille huit cent quatre-vingt-quinze.

Problèmes

Une famille de 5 personnes produit, en moyenne, 22 kg de déchets par semaine. Calcule la quantité de déchets produits, en moyenne, durant une semaine, pour une famille de 4 personnes.

(ex 4 p. 161) Solution

Je construis un tableau de proportionnalité pour trouver la quantité de déchets, devant une semaine, pour une famille de 4 personnes.

		$\div 5$	$\times 4$
Déchets (kg)	32	6,4	25,6
Nombre de personnes	5	1	4
		$\div 5$	$\times 4$

En une semaine, la famille de 4 personnes va produire, en moyenne, 25,6 kg.

Opération(s)

$$\begin{array}{r} 32,0 \\ - 30 \downarrow \\ \hline 020 \\ - 20 \\ \hline 00 \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \\ \hline 6,4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6,4^* \\ \times 4 \\ \hline 25,6^* \end{array}$$

(ex 5 p. 161) Laura a payé 32 € un morceau de 4 mètres de tissu

Quel est le prix d'un morceau de 5,6 m de ce même tissu ?

Solution

Je construis un tableau de proportionnalité en cherchant dans un premier temps le prix d'un mètre de tissu.

		$\div 4$	$\times 5,6$
Tissu (mètres)	4	1	5,6
Prix (€)	32	8	44,80
		$\div 4$	$\times 5,6$

Opération(s)

$$\begin{array}{r} 32 \\ - 32 \\ \hline 00 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ \hline 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5,6^* \\ \times 8 \\ \hline 44,8^* \end{array}$$

Si Laura achète un morceau de tissu de 5,6 m, elle devra payer 44,80 €.

(ex 6 p 161) Stanon achète 50 dosettes de café moulu pour sa machine à café. Elle paye 15€. Louria achète les mêmes dosettes que Stanon, elle prend 70 dosettes. Combien va-t-elle payer?

Solution

Je construis un tableau de proportionnalité en cherchant le prix d'une dosette pour ensuite trouver le prix de 70 dosettes.

		$\div 50$	$\times 70$
Prix (€)	15	0,3	21
Dosettes	50	1	70
		$\times 50$	$\times 70$

Opération(s)

$$\begin{array}{r|l} 15,0 & 50 \\ - 00 & \downarrow \\ \hline 150 & 0,3 \\ 150 & \\ \hline 000 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 70 \\ \times 0,3 \\ \hline 210 \\ + 000 \\ \hline 210 \end{array}$$

En achetant 70 dosettes, Louria va payer 21€.

N.B. On te proposait, pour t'aider, de passer par la dizaine. Cela signifie que tu vas chercher le prix de 10 dosettes, et non d'une dosette comme au-dessus. Voici alors le tableau de proportionnalité que tu as fait ou que tu aurais pu faire.

		$\div 5$	$\times 7$
Prix (€)	15	3	21
Dosettes	50	10	70
		$\times 5$	$\times 7$

Défi du jour n° 11 ☆☆☆

Réponse: 467

$$\text{Démarche: } 3658 : 2 = 1829$$

$$1829 - 895 = 934$$

$$934 : 2 = 467$$

Signature des parents: