

LE PETIT DÉJEUNER

Bilan

1^{ère} question :

Le produit en croix :

Handwritten work for the first question using the cross-multiplication method:

$$\begin{array}{l} 100 \rightarrow 48 \\ 150 \rightarrow ? \\ 150 \times 48 = 100 \end{array}$$

The cross-multiplication is shown as:

$$\begin{array}{r} 150 \\ \times 48 \\ \hline 1200 \\ 6000 \\ \hline 7200 \end{array}$$

Handwritten work for the second question using the cross-multiplication method:

$$\begin{array}{l} 2 \quad 100 \text{ g } 30 \text{ g } \rightarrow 116 \text{ kg} \\ 60 \text{ kg } \rightarrow ? \\ 116 \times 60 = 2 \\ 30 \end{array}$$

The calculation is shown as:

$$116 \times 60 = 6960$$

The final result is:

$$150 - 100 = 50 \quad 46 \div 2 = 23 \times 3 = 69$$

Handwritten work for the third question using the cross-multiplication method:

$$\begin{array}{l} 100 \text{ m } \rightarrow 46 \text{ Kal} \\ 150 \text{ m } \rightarrow ? \\ 46 \\ \times 150 \\ \hline 230 \\ 4600 \\ \hline 4830 \end{array}$$

The calculation is shown as:

$$\begin{array}{r} 46 \\ \times 150 \\ \hline 230 \\ 4600 \\ \hline 4830 \end{array}$$

The final result is:

$$116$$

Un réflexe conditionné ? :

Kc	Hl	dal	L	ask	mb	mmb
				1	0	0

Une méthode « originale » :

$$\begin{array}{r} 232 \\ + 69 \\ + 48 \\ \hline 349 \end{array}$$

$$30c = 116 \text{ kcal}$$

$$30 \times 2 = 60$$

$$116 \times 2 = 232$$

$$69 \text{ céréales ont } 232 \text{ kcal}$$

$$100^{ml} = 48 \text{ kcal}$$

$$100 = 46$$

$$100 \times 3 = 300$$

$$46 \times 3 = 138$$

$$300 : 2 = 150$$

$$138 : 2 = 69$$

$$150 \text{ ml de lait } = 69 \text{ kcal}$$

Une utilisation abusive du « = » :

100 ml de lait est égale à 46 KCAL,
comme il faut rajouter 50 ml à 100 ml
pour faire 150 ml on divise 46 par 2 qui
nous donne 23. Donc $46 + 23 = 69$; 150 ml est
égale à 69 KCAL.

Exemples de rédaction :

Le petit déjeuner

Pout d'abord, on a commencé par calculer la valeur nutritionnelle moyenne pour 60g de céréales.

Sachant que 30 g de céréales fait 116 kcal et que 30 est le double de 60, on a multiplié 116 par 2, ce qui nous a fait 232 kcal.

Ensuite on a calculé la valeur nutritionnelle moyenne de 150 de lait.

On a fait $150 : 100 = 1,5$ et on a multiplié 1,5 par 46, ce qui nous a donné 69 kcal.

Après, dans le document 1, c'était écrit que 100 ml de jus d'orange est égal à 48 kcal.

Enfin, on a additionné $232 + 69 + 48$ qui nous a donné 349 kcal.

Conclusion: Le repas n'apporte pas assez de kilocalories.

Réduction

- Pour le lait il faut : 69 Kcal de lait
pour 100 mL de lait il faut 46 Kcal donc
pour 50 ml il faut la moitié de 46 Kcal
pour pouvoir obtenir combien de Kcal il
y'a dans 50 ml.

calcul : $100 : 2 = 50 \text{ ml}$ donc $46 : 2 = 23 \text{ kcal}$
donc pour 150 ml il faut calculer $46 + 23$
 $= 69 \text{ Kcal}$

On a trouver 69 Kcal

- pour les céréales, il faut 116 Kcal pour 30 grammes de céréales. donc, pour 60 grammes, il faut deux fois plus Kcal.

- calcul : $116 \times 2 = 232 \text{ Kcal}$.

- Pour le jus d'orange il faut 48 Kcal. Pour les 100 ml de jus d'orange il faut 48 Kcal.

- Pour savoir s'il y'a suffisamment de Kcal il faut additionner : $232 + 69 + 48 = 349 \text{ Kcal}$

2^{ème} question :

Le retour du « produit en croix » :

400 → 2,40
60 → ?

$$\begin{array}{r} \times 60 \\ 2,40 \\ \hline \times 24 \\ 12. \\ \hline 144,00 \end{array} \quad \begin{array}{l} 400 \\ \hline 144,00 \end{array}$$

$\frac{144,00}{400} = 0,36 \text{ €}$

Vu que 400 g coûte 2,40 et qu'il mange seulement 60 g par jour, on va donc multiplier $2,40 \times 60 = 0,36 \text{ €}$

Donc le prix de ses céréales est 0,36 €

Encore une méthode « originale » :

volume en g	400	2400	6000	60
prix en €	2,40	14,40	3,60	0,36

Annotations: $\times 6$, $\div 4$, $\div 10$, $\times 6$, $\div 4$, $\div 10$

volume en ml	1000	100
prix en €	1,62	0,16

Annotations: $\div 10$, $\times 3$, $\div 10$

volume en ml	1000	3000	300	150
prix en €	0,80	2,40	0,24	0,12

Annotations: $\times 3$, $\div 10$, $\div 2$

Calculs complémentaires:

$$\begin{array}{r} 0,36 \\ + 0,16 \\ \hline 0,52 \\ + 0,12 \\ \hline 0,64 \text{ €} \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 14,40 \\ - 12 \\ \hline 2,4 \\ - 2,4 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 14 \\ \hline 3,6 \end{array}$$

Exemples de rédaction :

pour les céréales

400 g $\rightarrow$ 2,40 €

$\div 4$

100 g $\rightarrow$ 0,6 €

$\div 10$

10 g $\rightarrow$ 0,06

$\div 10$

$0,06 \times 6 = 0,36 \text{ €}$

60g de céréale coûte 0,36 €

pour le jus d'orange $\rightarrow$ 1000 ml $\rightarrow$ 1,62 €

$\div 100$

100 ml $\rightarrow$ 0,162 €

Pour 100 ml de jus d'orange coûte 0,162 €

pour le lait $\rightarrow$ 1000 ml $\rightarrow$ 0,80 €

$\div 10$

100 ml $\rightarrow$ 0,080 €

$\div 2$

50 ml $\rightarrow$ 0,04 €

$\div 2$

300 ml lait coûte 0,12 €

$0,36 + 0,162 + 0,12 = 0,642 \text{ €}$

$0,08 + 0,04 = 0,12 \text{ €}$

2) Pour le lait:

- Pour trouver le prix du lait il faut trouver combien 100 ml et 50 ml coûte :

1000 ml $\leftrightarrow$ 0,80 €

$\div 10$

100 ml $\rightarrow$ 0,08

$\div 2$

50 ml $\rightarrow$ 0,04

$\div 2$

$0,08 + 0,04 = 0,12 \text{ €}$

Le lait coûte 0,12 €.

Quelques erreurs :

Comme on a le prix de 1000 ml est que 1000 égale 10×100 on va faire $1,62 \div 10$ ce qui nous donne 0,162 € pour le jus d'orange.

$$0,80 \times 20$$

$$0,80 \div 20$$

$$0,04 €$$

Comme on a le prix de 1000 ml et que $150 - 100 = 50$ on va faire $1000 \div 50$ ce qui donne 20. On va donc faire $0,80 \div 20$ ce qui nous donne 0,04 € pour le lait.

Le prix de revient de jus d'orange correspond à 1,62 € car Louis prend 100 ml de jus et en convertissant en litre on fait 0,1 et on divise par 1,62 € par 0,1