

Semaine 01

Les petits métiers (1ère partie)

Solutions

(1) L'ouvrier a travaillé 24 jours pour recevoir 72 francs. $\frac{72}{3} = 24$.

(2) Le ruban lui coûtant $15 \times 1,3 = 19\text{fr.}50$, la modiste doit encore $19,50 - (2 \times 5) = 4\text{fr.}50$.

(3) Le détail de la note est :
 $45 \times 0,65 = 29,25$
 $80 \times 0,28 = 22,40$
 $15 \times 1,35 = 20,25$

soit un total de : 71fr.90.

(4) Le bénéfice par chemise est $6,75 - 5,25 = 1\text{fr.}50$.
Il lui faut donc, pour gagner 39 fr., vendre 26 chemises.

(5) Coût d'achat des cahiers : $\frac{25 \times 4}{80} = 1,25$
des almanachs : $\frac{15 \times 2,60}{13} = 3,00$
des crayons : $\frac{18 \times 3,60}{12 \times 12} = 0,45$

Soit un total : 4,75

Prix de vente : $(25 \times 0,10) + (15 \times 0,30) + (18 \times 0,05)$
 $= 2,5 + 4,5 + 0,9$
 $= 7,90$

Bénéfice : $7,90 - 4,75 = 3\text{fr.}15$

(6) De 1 000 kilos de farine, on obtient une pâte de $(1\ 000 \times 1,57)$ 1 570 kilos qui, après cuisson, fournit $\frac{1\ 570 \times 100}{117} = 1\ 341,88$ kilos de pain.

Ce qui permet de donner $\frac{1\ 341,88}{0,750} = 1\ 789$ rations.

(7) Surface du pré : $279,04 \times 164,3 = 45\ 846,3\ \text{m}^2$
soit 4,58463 hectares.

Le prix d'une journée de fauche, par faucheur, est donc : $\frac{4,58463 \times 18,75}{6 \times 3} = 4\text{fr.}78$.