

Semaine 51

Tabac

Solutions

(1) $365 \times 0,2 = 73$ francs

$3 : 1\text{fr}30 : x : 73$ donne $x = 168$ Kilog.462 grammes.

Pour 73 francs, l'ouvrier pourrait avoir pratiquement 168,5 kg de pain.

(2) Dépense en 1 an : $365/5/20 \times 12$ (un demi hectogramme vaut $1/20^{\text{e}}$ de kilogramme) $73 \times 12/20 = 43,80$ francs.

100 litres de vin coûte 40 fr

x litres de vin coûte 43,80 fr.

D'où $x = \frac{4380}{40}$

$x = 109,50$ litres.

(3) En appelant x le prix de la tabatière on a, d'après l'énoncé : $18 - 2x = 3x$ donc $18 = 5x$ donc $x = 3\text{fr}.60$ c.

Le prix de la tabatière est donc de $18/5$ soit 3fr.60 centimes.

(4) $[(30-18) \times 8 + (50-30) \times 12 + (78-50) \times 14] \times 365 = 96+240+392] \times 365 = 728 \times 265 \text{ 720 et...}$

(5) On aura 10 grammes de tabac pour un décime et 100 grammes pour un franc.

(6) Bénéfice en 6 jours : $6 \times (6,75-2,90-1,40-0,15)$

$= 6 \times 2,3$

$= 13 \text{ fr. } 80.$

(7) Coût de la blague de tabac : $\frac{120}{50} \times 1,1 = 2\text{fr}.64.$