

ARITHMÉTIQUE

PROBLÈMES

1° Une pièce de toile coûte \$23.85. Combien faut-il la vendre la verge pour gagner \$3.71 ?

Solution :

Prix de la pièce \$23.85
Gain à réaliser 3.71

Prix de vente \$27.26
Prix de vente la verge :
 $\$27.56 \div 53 = \0.52 .

2° Un commerçant achète 235 moutons une première fois et 146 une seconde : il en perd 18 et en vend 327. Combien lui en reste-t-il ?

Solution :

Il a acheté $235 + 146 = 381$
Il en a vendu 327 et perdu 18 = 345

Il en reste 36

3° Un marchand achète deux pièces de drap ; la première contient 45 verges et coûte \$51.75 ; la seconde contient 8 verges de plus que la première et coûte \$66.25. Quel est le prix de la verge dans chaque pièce ?

Solution :

Le prix de la verge de la 1ère pièce :

$$\$51.75 \div 45 = \$1.15.$$

Nombre de verges dans la 2ème :

$$45 + 8 = 53.$$

Prix de la verge dans la 2ème :

$$\$66.25 \div 53 = \$1.25.$$

Rép. — (La 1ère pièce coûte \$1.15 la v.
La 2ème " " 1.25 "

4° Un tailleur s'est engagé à faire pour les hommes de la police, 36 pantalons pour lesquels on lui paie \$143.10. Il faut pour chaque pantalon $2\frac{1}{2}$ verges d'étoffe à \$1.15 et les fournitures pour \$0.45. On de-

mande combien il a gagné en tout pour la façon, et combien par pantalon ?

Solution :

Il a employé :

$$2\frac{1}{2} \text{ vgs} \times 36 = 90 \text{ verges.}$$

Le coût a été de :

$$\$1.15 \times 90 = \$103.50$$

Les fournitures ont coûté :

$$\$0.45 \times 36 = 16.20$$

Il a déboursé en tout \$119.70

Il a gagné $\$143.10 - 119.70 = \23.40 .

La façon de chaque pantalon a été de :

$$\$23.40 \div 36 = \$0.65.$$

5° Deux ouvriers boulangers, A et B, travaillent à la même boutique à des prix différents. Le premier économise les $\frac{2}{3}$ de son salaire et l'autre le $\frac{1}{4}$. Au bout de l'année, les économies de A s'élèvent à \$169.02, et celles de B à \$93.90. On demande : 1° Combien chaque ouvrier a-t-il gagné par jour ; 2° Combien il a dépensé dans l'année ?

Solution :

Ils ont travaillé :

$$365 \text{ jrs} - 52 = 313 \text{ jrs.}$$

A a économisé par jour :

$$\$169.02 \div 313 = .54 \text{ cts par jour.}$$

Et B $\$93.90 \div 313 = .30 \text{ cts.}$

Mais ce qu'il a économisé = le $\frac{2}{3}$ de ce qu'il a gagné en tout ; il a donc gagné :

$$\$169.02 \times 5 \div 2 = \$422.55$$

Il a économisé 169.02

Il a dépensé \$253.53.—Rép.

B a économisé le $\frac{1}{4}$ de ce qu'il a gagné, c'est-à-dire \$93.90. Il a donc gagné en tout :

$$\$93.90 \times 4 = \$375.60$$

Il a économisé 93.90

Il a dépensé \$181.70.—Rép.