

EXERCICES DE CALCUL.

I. A combien reviendront 25 barils d'huile de 32 gallons chacun à \$1.05 le gallon ?

Réponse : \$840.

Solution :

$32 \times 25 = 800$  gallons, contenu des 25 barils ;

$\$1.05 \times 800 = \$840$ , montant demandé.

II. Quel sera le prix d'une tinette de beurre contenant 37 lbs  $\frac{3}{4}$  à \$0.25  $\frac{1}{2}$  la livre ?

Réponse : \$9.62  $\frac{5}{8}$ .

Solution :

$\$0.25 \frac{1}{2} \times 37 \frac{3}{4} = \$9.62 \frac{5}{8}$ .

III. A combien reviendront 450 oranges à 15 centins la douzaine ?

Réponse : \$5.62  $\frac{1}{2}$ .

Solution :

15

$\frac{\text{---}}{\text{---}} = .01 \frac{1}{4} =$  le prix d'une orange ;

12

$\$0.01 \frac{1}{4} \times 450 = \$5.62 \frac{1}{2}$  = le prix de 450 oranges.

IV. Un homme dépose \$4.50 par semaine dans une banque d'épargnes, et il en retire \$12.50 par mois : combien lui reste-t-il en dépôt à la fin de l'année ?

Réponse : \$84.

Solution :

Cet homme dépose par année  $\$4.50 \times 52 = \$234$  ;

Il retire dans le même temps  $\$12.50 \times 12 = \$150$  ;

Il lui reste en dépôt  $\$234 - \$150 = \$84$ .

V. Un homme gagne \$100 par mois, et dépense \$68.63 dans le même temps : quelles seront ses épargnes au bout de 10 mois ?

Réponse : \$313.70.

Solution :

$(100 - 68.63) \times 10 = 31.37 \times 10 = \$313.70$ .

VI. Un fermier a échangé 85 lbs de beurre à 21 centins la livre contre une certaine quantité de flanelle à 35 centins la verge : combien de verges a-t-il reçues ?

Réponse : 51 verges.

Solution :

$21 \times 85 \quad 3 \times 85$

$\frac{\text{---}}{\text{---}} = \frac{\text{---}}{\text{---}} = 3 \times 17 = 51$  verges.

85

5

VII. Si 8  $\frac{1}{2}$  lbs de sucre coûtent \$0.84  $\frac{1}{2}$ , quel est le prix d'une livre ?

Réponse : \$0.09  $\frac{1}{4}$ .

Solution :

$$\frac{.84 \frac{1}{2}}{8 \frac{1}{2}} = \frac{1.69}{17} = \$0.09 \frac{1}{4}$$

VIII. Quelle est la valeur des  $\frac{5}{6}$  des  $\frac{4}{5}$  d'une piastre ?

Réponse : \$0.66  $\frac{2}{3}$ .

Solution :

$$\frac{4 \times 5 \times 100}{5 \times 6} = \frac{2 \times 100}{3} = \frac{200}{3} =$$

\$0.66  $\frac{2}{3}$ .

IX. Un père en mourant lègue à son fils une certaine somme ; le fils en dépense d'abord  $\frac{1}{4}$ , puis les  $\frac{3}{7}$  du reste ; il n'a plus alors que \$3280 : on demande quelle est cette somme.

Réponse : \$7653.33  $\frac{1}{3}$ .

Solution :

Le fils dépense d'abord  $\frac{1}{4}$  de son héritage ; en second lieu,  $\frac{3}{4} \times \frac{3}{7} = \frac{9}{28}$  ;

7+9

il a dépensé en tout  $\frac{1}{4} + \frac{9}{28} = \frac{\text{---}}{28}$  ; il lui reste  $\frac{28}{28} - \frac{16}{28} = \frac{12}{28}$ . Mais  $\frac{12}{28} = \$3280$  ; d'où la somme léguée =

$$\frac{3280 \times 28}{12} = \frac{91840}{12} = \$7653.33 \frac{1}{3}$$

X. 6 hommes pendant 14 jours gagnent \$84 ; combien 9 hommes gagneront-ils en 11 jours ?

Réponse : \$99.

Solution :

$$\frac{84 \times 9 \times 11}{6 \times 14} = 9 \times 11 = \$99$$

XI. Quelle somme, placée à 4  $\frac{1}{2}$  p. c. par an, a produit \$15.75 d'intérêt en 4 mois ?

Réponse : \$1050.

Solution :

$$\frac{15.75 \times 100}{4 \frac{1}{2} \times \frac{1}{3}} = \frac{1575}{\frac{3}{2}} = \frac{1575 \times 2}{3} =$$

$\frac{3150}{3} = \$1050$ , capital demandé.

XII. Un marchand vend 285 machines à coudre au prix de \$60 chacune : com-