3. La construction d'un mur a coûté \$392.04. Sachant que ce mur a 24.75 verges de long, 2.2 verges de hauteur et 0.45 verge d'épaisseur, on demande le prix d'une verge cube de maçonnerie.

Solution: $24.75 \times 2.2 \times 0.45 = 24.5025$, le nombre de verges cubes de maçonnerie dans le mur.

$\$392.04 \div 24.5025 = \16 , le prix d'une verge cube de maçonnerie. *Rép.*

4. On veut empierrer une route de 4 milles de longueur. La largeur de la partie à empierrer est de 4.65 verges et l'épaisseur de la couche est de 0.2 verges. On demande: combien il faudra de verges cubes de pierre; la dépense totale; la pierre cassée et posée coûtant \$5.60 la verge cube?

Solution: Dans 1 mille il y a 1760 verges.

$1760 \times 4.65 \times 0.2 = 1636.8$ verges cubes de pierre à poser.

$\$5.60 \times 1636.8 = \$9,166.08$. *Rép.*

5. Un fermier veut faire drainer une pièce de terre de 11.8 arpents carrés. Il aura besoin de 209 verges de tranchée par arpent; l'ouverture de la verge courant de tranchée coûte \$0.05; les tuyaux de 1 pied de long valent \$4.40 le mille; la pose lui coûte \$0.02 la verge linéaire; le remplissage des tranchées coûte \$0.1 la verge. Quelle sera la dépense?

Solution: $209 \times 11.8 = 2466.2$ verges de tranchée.

$2466.2 \times 3 = 7398.6$ le nombre de pieds de tranchée et aussi le nombre de tuyaux nécessaires; mais il faut prendre 7399 tuyaux.

$\$4.40 \times 7399 = \$32,555.6$.

$\$32,555.6 \div 1000 = \32.5556 ou \$32.56, le prix des tuyaux.

\$0.05, l'ouverture + \$0.02, la pose + \$0.01, le remplissage = \$0.08, la verge.

$\$0.08 \times 2466.2 = \197.296 ou \$197.30.

$\$32.56 + \$197.30 = \$229.86$, la dépense. *Rép.*

6. Une ouvrière gagne \$7.20 par semaine. Elle dépense \$0.45 par jour pour sa nourriture; \$4 de loyer par mois et \$52 par an pour son entretien. Quelle somme économise-t-elle dans l'année?

Solution: $\$7.20 \times 52 = \374.40 , ce qu'elle gagne par année.

$\$0.45 \times 365 = \164.25 , ce qu'elle dépense pour sa nourriture, par année.

$\$4 \times 12 = \48 , montant du loyer annuel.

$\$164.25 + \$48 + \$52 = \264.25 , total des dépenses annuelles.

$\$374.40 - \$264.25 = \$110.15$, somme économisée. *Rép.*

7. Un marchand achète 76 verges de drap à \$2.89 la verge; il en emploie 12 verges à habiller ses enfants. Combien doit-il vendre la verge de ce qui lui reste pour rentrer dans ses déboursés et, de plus, gagner \$31.24.

Solution: $76 - 12 = 64$ verges, ce qu'il vend.

$\$2.89 \times 76 = \219.64 , coût du drap.

$\$219.64 + \$31.24 = \$250.88$, somme qu'il doit recevoir pour les 64 verges.

$\$250.88 \div 64 = \3.92 , prix de vente d'une verge. *Rép.*

8. Six associés ont à se partager une somme de \$12,910.60. Le premier doit avoir \$1,460 comme gérant; le deuxième, \$912.50, pour travail de comptabilité. Le reste doit être divisé également entre les six associés. Quelle sera la part de chacun?

Solution: $\$1,460 + \$912.50 = \$2,372.50$.

$\$12,910.60 - \$2,372.50 = \$10,538.10$.

$\$10,538.10 \div 6 = \$1,756.35$.

$\$1,460 + \$1,756.35 = \$3,216.35$, la part du premier. *Rép.*

$\$912.50 + \$1,756.35 = \$2,668.85$, la part du deuxième. *Rép.*

$\$1,756.35$ la part de chacun des autres associés. *Rép.*