

Solution: Les $\frac{3}{7}$ de \$709.80 = \$709.80 $\times \frac{3}{7}$ = \$101.40 $\times 3$ = \$304.20.

Le nombre de verges cubées de fumier sera donc de \$304.20 \div \$0.65 = 468. *Rép.*

La surface de la propriété = 468 \div 4 = 117 acres. *Rép.*

3. Un atelier occupe 49 hommes dont chacun reçoit \$1.45 par jour et un certain nombre de femmes qui reçoivent chacune par jour, les $\frac{1}{3}$ de la paye d'un homme. Le montant de la paye des ouvriers et des ouvrières pour 9 jours $\frac{4}{5}$ s'élève à \$1,229.41.

Dites d'après cela:

1° Le nombre de femmes occupées dans l'atelier;

2° Le gain de chacune d'elles par jour et par semaine.

Solution: \$1.45 \times 49 \times 9 $\frac{4}{5}$ = \$1.45 \times 49 \times 4 $\frac{9}{5}$ = \$0.29 \times 49 \times 49 = \$966.29, la paye des 49 hommes pour 9 $\frac{4}{5}$ jours.

\$1,229.41 - \$966.29 = \$533.12, la paye des femmes pendant 9 $\frac{4}{5}$ jours.

La paye d'une femme égale les $\frac{1}{3}$ de celle d'un homme, c'est-à-dire les $\frac{1}{3}$ de \$1.45.

La paye d'une femme pendant 9 $\frac{4}{5}$ jours = \$1.45 \times $\frac{1}{3}$ \times 9 $\frac{4}{5}$ = \$1.45 \times $\frac{1}{3}$ \times 4 $\frac{9}{5}$ = \$0.01 \times 17 \times 49 = \$8.33.

Il y avait donc autant de femmes qu'il y a de fois \$8.33 dans \$533.12.

\$533.12 \div \$8.33 = 64 ouvrières. *Rép.*

4. Les $\frac{7}{8}$ d'une pièce de toile ont été vendues \$375.55 au prix de \$1.85 la verge. Dites la longueur et la valeur de la pièce entière.

Solution: $\frac{7}{8}$ du prix total = \$375.55.

$\frac{1}{8}$ du prix total = \$87 $\frac{5}{7}$ $\frac{5}{5}$.

$\frac{8}{8}$ du prix total = \$87 $\frac{5}{7}$ $\frac{5}{5}$ $\times 8$ = \$53.65 $\times 8$ = \$429.20, valeur de la pièce entière. *Rép.*

\$429.20 \div \$1.85 = 232 verges. Longueur de la pièce. *Rép.*

5. Un marchand a acheté une pièce de drap à raison de \$2.40 la verge. Il en a vendu les $\frac{3}{8}$ à \$3. la verge, le $\frac{1}{4}$ à \$3.24, les $\frac{5}{24}$ à \$3.12 et le reste à \$4. Il a ainsi gagné \$153.70 sur le marché. Combien de verges avait la pièce?

Solution: $\frac{3}{8} + \frac{1}{4} + \frac{5}{24} = \frac{9}{24} + \frac{6}{24} + \frac{5}{24} = \frac{20}{24} = \frac{5}{6}$ de la pièce.

$\frac{4}{4} - \frac{5}{6} = \frac{1}{6}$ de la pièce, la dernière vente.

Si la pièce n'avait qu'une verge il y aurait eu de vendu:

1° $\frac{3}{8}$ de verge à \$3.00 la verge = \$1.125.

2° $\frac{1}{4}$ de verge à \$3.24 la verge = .54.

3° $\frac{5}{24}$ de verge à \$3.12 la verge = .65.

4° $\frac{1}{4}$ de verge à \$4.00 la verge = 1.00.

\$3.315.

Donc la verge aurait été vendue pour \$3.315.

Le gain sur 1 verge = \$3.315 - \$2.40 = \$0.915.

La pièce contenait autant de verges qu'il y a de fois \$0.95 dans \$153.72.

\$153.72 \div \$0.915 = 168 verges. *Rép.*

Autrement: Supposons que le marchand ait acheté 24 verges. On prend le nombre 24 parce qu'il est le plus petit nombre entier dont on puisse prendre les $\frac{3}{8}$, le $\frac{1}{4}$, les $\frac{5}{24}$, et le $\frac{1}{4}$ sans qu'il y ait de reste.

Le prix de ces 24 verges est de \$2.40 \times 24 = \$57.60.

Il a vendu les $\frac{3}{8}$ de 24 verges = 9 à \$3.00; \$3.00 \times 9 = \$27.00

Il a vendu les $\frac{1}{4}$ de 24 verges = 6 à \$3.24; \$3.24 \times 6 = 19.44.

Il a vendu les $\frac{5}{24}$ de 24 verges = 5 à \$3.12; \$3.12 \times 5 = 15.60.

Il a vendu les $\frac{1}{4}$ de 24 verges = 6 à \$4.00; \$4.00 \times 6 = 24.00.

Ce que rapportent les 24 verges. \$79.56.