

$$\text{Solution: } \frac{7}{20} - \frac{13}{20} = \frac{7}{20}$$

$$\frac{7}{20} = 1194200.$$

$$\frac{13}{20} = \frac{1194200 \times 13}{7} \times 13 = 170600 \times 13 = 2217800 \text{ tonnes.}$$

$$\$13 \times 2217800 = \$28831400. \text{ Rép.}$$

4. Quand on réduit en morceaux un bloc de houille compacte, son volume augmente des $\frac{5}{8}$. Supposons qu'une verge cube de houille en morceaux pèse 1782 livres, on demande le volume d'un bloc de houille compacte qui pèse 1441 livres.

Solution: Une verge cube de houille en morceaux = le volume du bloc compact qui a été mis en morceaux plus les $\frac{5}{8}$ de ce bloc.

$$\text{Ainsi } \frac{5}{8} \text{ d'un bloc compact} + \frac{5}{8} \text{ de ce bloc} = \frac{1}{8} \text{ de ce bloc} = 1 \text{ v. cube.}$$

$$\frac{1}{8} \text{ de ce bloc} = \frac{1}{11} \text{ de v. cube}$$

$$\frac{5}{8} \text{ de ce bloc} = \frac{5}{11} \text{ de v. c.}$$

Ainsi le bloc qui a produit 1 verge cube de houille en morceaux, pesant 1782 livres avait pour volume primitif les $\frac{6}{11}$ d'une verge cube.

$$1782 \text{ livres} = \frac{6}{11} \text{ de verge cube.}$$

$$1441 \text{ livres} = ? \text{ de verge cube}$$

$$\left(\frac{6}{11} \div 1782\right) \times 1441 = \left(\frac{6}{11} \times 1441\right) \div 1782 = \frac{6}{11} \times \frac{1441}{1782} = \frac{131}{297} \text{ de verge cube. Rép.}$$

5. Un rentier consacre $\frac{2}{5}$ de son revenu à des œuvres charitables et $\frac{1}{10}$ à des dépenses personnelles. Il lui reste, à la fin de l'année \$780. Quel est son revenu ?

Solution: $\frac{2}{5} + \frac{1}{10} = \frac{4}{10} + \frac{1}{10} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$, la fraction de son revenu qu'il a dépensée.

$$140 - 127 = 13 = \$780, \text{ ce qui lui reste.}$$

$$140 = 780 \times 140 = 60 \times 140 = \$8400. \text{ Rép.}$$

6. Une personne porte au marché un certain nombre d'œufs. Elle en vend les $\frac{3}{4}$ des $\frac{2}{3}$ pour \$3.60. Les œufs étant vendus \$0.03 la pièce, on demande le nombre d'œufs ?

Solution: $\frac{3}{4}$ des $\frac{2}{3}$ = $\frac{1}{2}$ de toute la quantité ?

$$\frac{3}{10} \text{ de toute la quantité} = \$3.60.$$

$$\frac{1}{10} \text{ de toute la quantité } \$3.60 \times \frac{1}{3} = \$1.20 \times 10 = \$12.$$

$$\$12.00 \div \$0.03 = 400 \text{ œufs. Rép.}$$

RÈGLES DE L'UNITÉ, POURCENTAGE, Etc.

1. A et B forment une société avec un capital total de \$8000. A doit recevoir \$1200 par année comme gérant. A la fin de l'année, le gain total, y compris les \$1200 de A est de \$3200. La part de gain de B est de \$1500. On demande le capital de A.