

La 1re vente	500 minots	a produit	$40^c \times 500 = \$200.00$
La 2e	750	" " "	$35^c \times 750 = \$262.00$
La 3e	250	" " "	$30^c \times 250 = \$75.00$

Total $\$537.50$

$$49. \frac{1}{4} + \frac{2}{5} = \frac{13}{20} ; \frac{20}{20} - \frac{13}{20} = \frac{7}{20}$$

Après avoir prélevé la part des deux premiers neveux, il reste donc à la personne les $\frac{7}{20}$ de la somme.

Le troisième en reçoit par conséquent les $\frac{2}{7}$ de $\frac{7}{20} = \frac{2}{20}$.

Les trois neveux reçoivent $\frac{13}{20} + \frac{2}{20} = \frac{15}{20} = \frac{3}{4} ; \frac{4}{4} - \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$

Les pauvres reçoivent $\frac{1}{4}$, c'est-à-dire \$600.00.

La somme entière = \$600 $\times 4 = \$2400$

Le 1er neveu reçoit $\frac{1}{4}$ de \$2400 = \$600; le 2e neveu reçoit $\frac{2}{5}$ de \$2400 = \$960; le 3e neveu reçoit $\frac{2}{20} = \frac{1}{10}$ de \$2400 = \$240.

$$50. \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} = \frac{5}{6}$$

Les quatre premières localités font donc construire les $\frac{5}{6}$ du chemin; par suite, la cinquième en a à sa charge le reste = $\frac{1}{6}$.

Or, un $\frac{1}{6}$ du chemin fait une longueur de 800 verges. Donc le chemin a une longueur totale de 800 verges $\times 6 = 4800$ verges, et la dépense totale est de $(\$250 \times 4800) \div 1000 = \1200 .

La 1re aura à sa charge $\frac{1}{3}$ de \$1200. = \$400; la 2e, $\frac{1}{4}$ de \$1200 = \$300; la 3e, $\frac{1}{6}$ de \$1200 = \$200; la 4e, $\frac{1}{12}$ de \$1200 = \$100; la 5e, $\frac{1}{6}$ de \$1200 = \$200.

51. Puisque le prix de la frange est les $\frac{2}{7}$ du prix du tapis, les deux prix réunis valent les $\frac{7}{7}$, plus les $\frac{2}{7}$, ou les $\frac{9}{7}$ du prix du tapis. Ainsi les $\frac{9}{7}$ du prix du tapis valent \$72. Donc le prix du tapis est égal à $\$72. \div \frac{9}{7} = \$72. \times \frac{7}{9} = \56 .

Le prix de la frange = $\frac{2}{7}$ de \$56 = \$16.

A \$0.80 la verge, la longueur de la frange sera de $\$16. \div .80 = 20$ verges.

Or cette frange a deux fois la longueur et deux fois la largeur du tapis; une fois la longueur et une fois la largeur du tapis = $20 \div 2 = 10$ verges ou 30 pieds.

Mais la largeur du tapis n'est que les $\frac{4}{5}$ de sa longueur.

Donc 30 pieds = la longueur du tapis + les $\frac{4}{5}$ de la longueur du tapis, ou $\frac{9}{5}$ de la longueur du tapis, $\frac{9}{5}$ de la longueur = 30 pds; $\frac{1}{5}$ de la longueur = $\frac{30}{9}$;

$$\frac{5}{5} \text{ de la longueur} = \frac{30 \times 5}{9} = 16\frac{2}{3} \text{ pieds.}$$

$$\frac{4}{5} \text{ de la longueur} = \frac{30 \times 4}{9} = 13\frac{1}{3} \text{ pieds, la largeur.}$$

52. La 1re fontaine fait 3 parties dans un temps donné pendant que la 2e en fait 2, ou sur 5 parties, la 1re en fait les $\frac{3}{5}$ du tout dans un temps donné et la 2e en fait les $\frac{2}{5}$.