

$$2384 \div 8 = 298 \text{ pièces de 24 livres. } \textit{Rép.}$$

$$567 - 298 = 269 \text{ pièces de 16 livres. } \textit{Rép.}$$

Autrement : Si les 567 pièces avaient été de 24 livres chacune, le poids total aurait été de $24 \times 567 = 13608$ livres.

$13608 - 11456 = 2152$, cet excédent provient de ce qu'on a compté comme pesant 24 livres des pièces qui ne pesaient que 16 livres.

$$2152 \div 8 = 269 \text{ pièces de 16 livres. } \textit{Rép.}$$

$$567 - 269 = 298 \text{ pièces de 24 livres. } \textit{Rép.}$$

PROBLÈMES DE RÉCAPITULATION SUR LES FRACTIONS

1. Avec les $\frac{2}{3}$ du prix de 84 livres de laine valant \$45.60 le quintal, combien aura-t-on de verges de calicot valant \$0.15 la verge?

Solution : $\frac{2}{3}$ de 84 = $2 \times 28 = 56$ livres.

$(\$45.60 \div 100) \times 56 = \$0.456 \times 56 = \$25.536$, les $\frac{2}{3}$ du prix de 84 livres.

$$\$25.536 \div \$0.15 = 170.24 \text{ verges de calicot. } \textit{Rép.}$$

2. Un marchand vend à un amateur, avec un bénéfice égal aux $\frac{3}{8}$ du prix d'achat, un bureau qu'il avait payé \$72. L'amateur veut à son tour le revendre en gagnant le $\frac{1}{4}$ du prix qu'il l'a payé. Combien doit-il le revendre?

Solution : $\frac{3}{8}$ de \$72 = $3 \times 9 = \$27$, le gain du marchand.

$\$72. + \$27 = \$99$, ce que l'amateur a payé.

$\frac{1}{4}$ de \$99. = \$24.75, le gain de l'amateur.

$\$99. + \$24.75 = \$123.75$, le prix de vente de l'amateur.

Rép.

Autrement : $\frac{8}{8}$ le prix d'achat du marchand.

$\frac{8}{8} + \frac{3}{8} = \frac{11}{8}$ le prix d'achat de l'amateur.

$(\frac{4}{4} + \frac{1}{4})$ de $\frac{11}{8} = \frac{5}{4}$ de $\frac{11}{8} = \frac{55}{32}$ du prix d'achat du marchand = le prix de vente de l'amateur.

$\frac{55}{32}$ de \$72. = $\frac{55}{4} \times 9 = \frac{495}{4} = \123.75 . *Rép.*

3. On achète un tapis dont la largeur est les $\frac{3}{5}$ de la longueur et on l'entoure d'une frange qui coûte \$1.00 la verge. Le prix de la frange est les $\frac{2}{7}$ du prix d'achat du tapis. Si le tapis tout fait revient à \$129.60, quelles sont ses dimensions?

Solution : $\frac{7}{7}$ le prix du tapis, alors $\frac{2}{7}$ celui de la frange.

$\frac{7}{7} + \frac{2}{7} = \frac{9}{7}$, le prix du tapis tout fait.

$\frac{9}{7}$ du coût du tapis = \$129.60.

$\frac{1}{7}$ du coût du tapis = \$129.60 $\div 9$.

$\frac{2}{7}$ du coût du tapis = $(\$129.60 \div 9) \times 2 = \$14.40 \times 2 = \$28.80$ le prix de la frange.