

Le côté moyen a 4 sur 12, ou $\frac{4}{12} = \frac{1}{3}$ du tout.

Le grand côté a 5 sur 12, ou $\frac{5}{12}$ du tout.

$\frac{1}{4}$ de 204 = 51, le petit côté. *Rép.*

$\frac{1}{3}$ de 204 = 68, le côté moyen. *Rép.*

$\frac{5}{12}$ de 204 = 85, le grand côté. *Rép.*

7. Un marchand de volailles achète des poulets et dit: si j'en prends 4 douzaines $\frac{1}{3}$, il me reste \$1.74, et si j'en prends 5 douzaines $\frac{3}{4}$, il me manque \$28.01. Dites d'après cela le prix d'un poulet et la somme qu'il possède.

Solution : $5\frac{3}{4} - 4\frac{1}{3} = 5\frac{6}{12} - 4\frac{4}{12} = 1$ douzaine $\frac{5}{12}$, différence des quantités.

\$1.74 + \$28.01 = \$29.75, différence des prix.

$\$29.75 \div 1\frac{5}{12} = \$29.75 \div \frac{17}{12} = \$29.75 \times \frac{12}{17} = \$1.75 \times 12 =$

\$21, le prix d'une douzaine de poulets.

$\$21 \div 12 = \1.75 , le prix d'un poulet. *Rép.*

$(\$21 \times 4\frac{1}{3}) + \$1.74 = \$84 + \$7 + \$1.74 = \92.74 .

8. Un négociant a acheté 24 pièces de drap chacune de 45 verges, à raison de \$3.75 la verge ; il veut faire un bénéfice égal aux $\frac{2}{5}$ du prix d'achat. S'il revend d'abord 517.5 verges à \$6.35 la verge, que doit-il vendre la verge du reste pour réaliser le gain proposé ?

Solution : $45 \times 24 = 1080$ verges dans les 24 pièces.

$\$3.75 \times 1080 = \4050 , le coût des 24 pièces.

$\$4050 + \frac{2}{5}$ de \$4050 = $\$4050 + (2 \times 810) = \$4050 + \$1620 =$
\$5670, le prix de vente de vente, ou le prix d'achat plus le gain.

$\$6.35 \times 517.5 = \3286.125 , ce que rapporte la 1ère vente.

$\$5670 - \$3286.125 = \$2383.875$, ce que la seconde vente doit rapporter 1080 - 517.5 = 562.5, nombre de verges à vendre.

$\$2383.875 \div 562.5 = \4.23 ou \$4.24. *Rép.*

RÈGLES DE L'UNITÉ, POURCENTAGE, ETC.

1. Sur l'héritage de leur père défunt, des enfants doivent toucher chacun \$12675. Deux des enfants meurent, et leurs parts divisées reviennent à leurs frères qui disposent alors de \$17745 chacun. Quelle était la fortune du père et la nombre des enfants ?

Solution : $\$17745 - \$12675 = \$5070$, augmentation.

L'augmentation totale causée par la mort de deux des enfants est de $\$12675 \times 2 = \25350 .

$\$25350 \div \$5070 = 5$, le nombre d'enfants qui ont bénéficié de l'héritage laissé par leurs frères. *Rép.*