

*Solution :*

Prix du vin :

$$.55 \text{ cts} \times 17 = \$9.35.$$

Prix de l'eau-de-vie :

$$\$1.25 \times 8 = \underline{\$10.00}$$

Valeur de la caisse  $\$19.35$ 

5. Un marchand a vendu \$3.75 la verge du drap qui lui coûtait \$2.90 ; il gagne \$20.40.

On demande combien il a vendu de verges de draps ?

*Solution :*

Profit par verge :

$$\$3.75 - \$2.90 = \$0.85.$$

$$\$20.40 \div .85 \text{ cts} = 24 \text{ verges.}$$

6. Une modiste peut confectionner 5 chapeaux de dames en 4 jours, sachant qu'elle travaille en moyenne 24 jours par mois, qu'elle vend ses chapeaux \$3.45, et que les effets nécessaires à la confection, coûtent \$2.17 par chapeau, on demande combien elle gagne par mois ?

*Solution :*

$$24 \text{ jours} = 6 \text{ fois } 4.$$

Le nombre de chapeaux qu'elle peut faire en un mois est :

$$5 \times 6 = 30$$

Produit de la vente :

$$\$3.45 \times 30 = \$103.50$$

Prix des effets :

$$\$2.17 \times 30 = \underline{\$65.10}$$

Elle a gagné  $\$38.40$ 

7. Si  $\frac{1}{2}$  de l'argent de A =  $\frac{2}{3}$  de celui de B, et  $\frac{1}{3}$  de celui de B =  $\frac{1}{5}$  de celui de C, et s'ils ont en tout \$2520 ; quelle est la part de chacun ?

*Solution :*Soit  $\frac{2}{3}$  la part de C.

$\frac{1}{2}$  de B =  $\frac{2}{3}$  de C ;  $\frac{3}{2}$  ou tout l'argent de B doit évaluer  $5 \times \frac{2}{3} = \frac{10}{3}$  = la part de B.

$\frac{1}{2}$  de A =  $\frac{2}{3}$  de B :  $\frac{3}{2}$  doivent évaluer  $2 \times \frac{3}{2} = 3$  de B ; et  $\frac{1}{2}$  de  $\frac{10}{3} = \frac{5}{3}$ , part de A.

$\frac{2}{3} + \frac{10}{3} + \frac{5}{3} = \frac{17}{3}$  ;  $\frac{17}{3} = \$2520$  et  $\frac{10}{17} = \$53.61\frac{4}{17}$ .

$$\$53.61\frac{4}{17} \times 20 = \$1072.34\frac{8}{17} \text{ part de C.}$$

$$\$53.61\frac{4}{17} \times 15 = \$804.25\frac{4}{17} \text{ part de B.}$$

$$\$53.61\frac{4}{17} \times 12 = 643.40\frac{8}{17} \quad \text{“} \quad \text{A.}$$

*Preuve :*

$$1072.34\frac{8}{17} + 804.25\frac{4}{17} + 643.40\frac{8}{17} = \$2520.$$

**TOISÉ**

1.—Combien faudra-t-il de blocs dont la surface est de 6 pouces sur 12, pour paver une rue de 500 verges de long sur 15 de large ?

*Solution :*

$6 \times 12 = 72$  pes carrés, ou  $\frac{1}{2}$  pd. carré =  $9 = \frac{1}{15}$  vg. carrée, surface d'un bloc.  $500 \text{ vgs.} \times 15 = 7500$  vgs carrées, surface à paver.  $7500 \div \frac{1}{15} = 13500$  blocs. Rép.

2.—Combien faudra-t-il payer pour faire couvrir de gazon un terrain de 45 verges sur 95 pieds, la grandeur des morceaux de gazon étant de 15 pouces sur 24 et le prix, lorsqu'ils seront posés de \$1.50 le cent ?

*Solution :*

$45 \text{ vgs} \times 3 = 135 \text{ pds}$  ;  $135 \text{ pds} \times 95 = 12825 \text{ vgs carrées}$ , surface du terrain.  $15 \text{ pes} \times 24 = 360 \text{ pds carrés}$ , surface de chaque morceau de gazon ;