

La 3e personne aura

$$(699.93\frac{1}{3} - 524.95) \times 5 = \frac{174.98\frac{1}{3} \times 5}{8} =$$

$$\frac{874.91\frac{2}{3}}{8} = \text{fr. } 109.36\frac{1}{4}$$

La 4e personne aura
r. 174.98 $\frac{1}{3}$ - fr. 109.36 $\frac{1}{4}$ = fr. 65.61 $\frac{7}{8}$.

V. On veut partager \$1000 entre trois personnes de façon que chaque fois que l'on donnera \$3 à la première, la seconde recevra \$5, et la troisième \$8: combien chacune doit-elle recevoir ?

Réponse: \$187.50 la 1re, \$312.50 la 2de \$500 la 3e.

Solution :

L nombre de fois que se fera le partage = $\frac{1000}{3+5+8} = \frac{1000}{16} = 62.50$.

Letre personne recevra \$3 × 62.50 = \$187.0.

La de personne recevra \$5 × 62.50 = \$312.5.

La e personne recevra \$8 × 62.50 = \$500.

VI. Un marchand a acheté 6 doz. de balais et il a payés \$19.34; il les a revendu 40 centins pièce: quel profit a-t-il réalisé ? (*French's Elementary Arithmetic.*)

Réponse: \$9.46.

Soution :

6 doz. de balais = 72 balais.

72 balai à \$0.40 = \$0.40 × 72 = \$28.80.

Le profi réalisé = \$28.80 - \$19.34 = \$9.46.

VII. Un couturière gagne \$ $\frac{5}{8}$ par jour, et paye \$2 $\frac{1}{2}$ de pension par semaine: combien d'argent lui restera-t-il au bout de 13 semaines ? (*French's Elementary Arithmetic.*)

Réponse \$16.25.

Solution :

Elle gagner pendant 13 semaines (78 jours) \$ $\frac{5}{8}$ × 78 = $\frac{390}{8}$ = \$48.75.

Elle dépensera dans le même temps \$2 $\frac{1}{2}$ × 13..... = 32.50
Il lui restera \$48.75 - \$32.50... = \$16.25

VIII. J'ai une pièce de nankin qui a 41 aunes $\frac{1}{4}$. Je fais faire 7 pantalons qui exigent chacun 2 aunes $\frac{3}{8}$. Combien restera-t-il d'aunes à la pièce ? (*Journal d'Education de Bordeaux.*)

Réponse : 24 aunes $\frac{1}{4}$.

Solution :

Les pantalons exigent 2 $\frac{3}{8}$ × 7 = 16 aunes $\frac{3}{8}$.

Il restera de la pièce 41 $\frac{1}{4}$ - 16 $\frac{3}{8}$ = 41 $\frac{1}{4}$ - 16 $\frac{3}{8}$ = 24 aunes $\frac{1}{4}$.

IX. Un homme gagnant \$2 $\frac{1}{4}$ par jour reçoit \$12 $\frac{1}{2}$ à la fin de la semaine: pendant combien de jours a-t-il travaillé? (*French's Elementary Arithmetic.*)

Réponse : 5 jours $\frac{1}{2}$.

Solution :

$$\frac{12\frac{1}{2}}{2\frac{1}{4}} = \frac{25}{1} = \frac{63 \times 4}{5 \times 9} = \frac{7 \times 4}{5} = \frac{28}{5} = 5\frac{1}{2} \text{ jours}$$

X. J'ai $\frac{5}{8}$ d'étoffe pour faire 4 bonnets, combien en emploierai-je pour 5 bonnets ? (*Journal d'Education de Bordeaux.*)

Réponse : 1 $\frac{1}{4}$.

Solution :

$$\text{J'emploierai } \frac{\frac{5}{8} \times 5}{4} = \frac{25}{4} = \frac{25}{4} = 1\frac{1}{4}$$

XI. J'ai $\frac{3}{4}$ d'étoffe pour faire 3 bonnets, combien en emploierai-je pour 2 bonnets ? (*Journal d'Education de Bordeaux.*)

Réponse : $\frac{1}{2}$.

Solution :

$$\text{J'emploierai : } \frac{\frac{3}{4} \times 2}{3} = \frac{\frac{3}{2}}{3} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$$

XII. S'il faut $\frac{1}{8}$ d'étoffe pour 2 bonnets, combien en faudra-t-il pour 11 bonnets ? (*Journal d'Education de Bordeaux.*)

Réponse : 4 $\frac{1}{8}$.