

vent *ogron*.—De *poirier* rapprocher *poire*; de *pommier*, *pomme*, etc., et remarquer que la plupart des noms d'arbres se forment ainsi en ajoutant la terminaison *er* ou *ier* au nom de la fleur ou du fruit; remarquer que, par un procédé analogue, beaucoup de noms désignant celui qui fait un métier ou qui vend telle ou telle marchandise se forment en ajoutant la même terminaison au nom de l'outil, de la marchandise, etc.; *horloge*, *horloger*, *limonade*, *limonadier*, etc.—*À rément*: rapprocher *agréer*, *agréable*, etc.—*Les couleurs réjouissent les yeux*: les yeux, c'est-à-dire ceux qui les voient, ceux qui les regardent.

— 000 —

Arithmétique

PROBLÈMES

1.—On a payé 3 tonneaux, 8 qnts, 30 lbs \$512.25, combien coûteront 9 tonneaux, 15 qnts, 40 lbs?

3 tns, 8 qnts, 30 lbs = 6830 lbs.

$$\frac{\$512.25}{6830} = 7\frac{1}{2} \text{ cts.}$$

Et 9 tns, 15 qnts, 40 lbs = 19540 lbs.

$$\begin{array}{r} \text{lbs} \quad \text{cts} \\ 19540 \times 7\frac{1}{2} = \$1465.50. \text{ Rep.} \end{array}$$

2.—Quel sera le prix de 4 boucauts de sucre pesant respectivement 2400, 2300, 2250, 2360 lbs, à $5\frac{1}{2}$ cts la livre; le tare étant de 12 %, les droits étant de 35 % plus 1 par lb de droit spécifique?

$$\begin{array}{r} \text{lbs} \\ 9310 \text{ pr les 4 boucauts.} \\ 9310 \times 12 \\ \hline 100 \\ 9310 - 1117.20 = 8192.80 \text{ à } 5\frac{1}{2} \text{ cts.} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \$450.604 \\ 450.604 \text{ à } 35 \% = 157.711 \\ 8192 \text{ à } 1 \text{ ct} = 81.92 \\ \hline \$690.23 + \end{array}$$

3.—Une somme de \$6840 a produit en 5 ans \$2394.00, combien a-t-elle produit par cent par année?

$$\begin{array}{r} \$ \\ 2394.00 \times 100 \quad \$ \\ \hline 6840.00 \\ 35 \\ \hline 5 = 7 \% \text{ Rép.} \end{array}$$

— 000 —

Troisième

Une chambre mesure 24 pds de long sur 18 pds 8 pes de large et 10 pds 6 pes de haut; il y a une porte de 6 pds 8 pes de haut sur 3 pds 6 pes de large, et trois fenêtres de 5 pds 4 pes sur 2 pds 9 pes. Combien faudra-t-il de feuilles de papier de 16 pes de large? Combien coûtera ce papier à raison de 3 cts la pièce de 12 vgs? Combien coûtera le tapis du plancher, lequel a 2 pds 3 pes de large, à \$1.20 la vge?

$$\begin{array}{r} \text{pds} \quad \text{pds} \quad \text{pes} \quad \text{pds} \quad \text{pes} \\ (24 + 18 \text{ ,, } 8) 2 = .85 \text{ ,, } 4 \end{array}$$

$$85 \text{ ,, } 4 \times 10 \text{ ,, } 6 = 896 \text{ pds, surf. totale.}$$

$$\text{Porte } 6 \text{ ,, } 8 \times 3 \text{ ,, } 6 = 23 \text{ ,, } 4$$

$$\text{Fenêtres } (5 \text{ ,, } 4 \times 2 \text{ ,, } 9) 3 = 44 \text{ ,, } 0$$

$$\hline 67 \text{ ,, } 4$$

$$\hline 828 \text{ ,, } 8$$

$$\frac{828\frac{8}{10}}{1\frac{3}{4} \times 3} = 207\frac{1}{3} \text{ vgs de papier.}$$

$$207\frac{1}{3} \times 30 \text{ cts}$$

$$\hline 12 \\ \hline = \$5.17\frac{1}{3} \text{ prix du papier.}$$

$$24 \times 18 \text{ ,, } 8 = 448 \text{ surf. du plancher.}$$

$$\begin{array}{r} 448 \\ \hline = 66\frac{2}{3} \text{ vgs de tapis à } \$1.20. \end{array}$$

$$2\frac{3}{4} \times 3 \quad 1.20$$

$$\hline \$79.20$$

$$44\frac{2}{3}$$

$$\hline \$79.64\frac{2}{3} \text{ prix du tapis.}$$