Explication.—En prenant les deux côtés du rectangle, on a 96 pds 9 pcs, ou $96\frac{3}{4}\times 2 = 193\frac{1}{2}$. La promenade étant de 5 pds 3 pcs, en la retranchant deux fois de la largeur, il ne reste plus que 64 pds $\times\ 2 = 128$ pds. $193\frac{1}{2} + 128 = 321\frac{1}{2}$ pds, longueur totale de la promenade ; multipliant ce nombre par 5 pds 3 pcs $= 5\frac{1}{4}$, largeur de la promenade, on a $1687\frac{7}{8}$ pds carrés, qu'il faut diviser par 9 pour avoir des verges carrées $= 187\frac{17}{24}$ @ \$1.15 la verge=\$215.66.

Reste l'allée transversale de 64 pds sur 5 pds 3 pcs = 336 pds carrés à diviser par $9 = 37\frac{1}{3}$ vgs carrées $\times$ \$1.90 = \$70.93.

Donc, \$215.66 + \$70.93 = \$286.59, prix du pavage de toute la promenade de la cour.

———ooo———

Algèbre

1. Un cultivateur a amené au marché deux charges de blé formant en tout 120 minots. Il a vendu chaque charge à deux personnes différentes, et l'une moins cher que l'autre. Cependant, comme elle contenait un plus grand nombre de minots, il se trouva qu'elle produisit autant que la première. S'il eût vendu les deux charges au plus bas prix obtenu, il aurait reçu \$117.60, mais s'il les eût vendu au plus haut prix, il aurait reçu \$134.40. Combien avait-il de minots dans chaque charge ?

Soit x le no. de minots au plus bas prix.
$120-x$ " " " haut "

$\frac{117.60}{120} = \$0.98$, prix du min. au plus bas prix

$\frac{134.40}{120} = \$1.12$, " " " haut "

$98x = (120-x).\ 112.$

$98x = 13440 - 112x.$

$210x = 13440 \therefore x = 64$ minots.

$120-64 = 56$ "

Preuve.

Minots.

$64 \times \$0.98 = \$62.72.$

$56 \times \$1.12 = \$62.72.$

D. Mc S.

2. Trois villes, A, B, C, sont situées aux angles d'un triangle. De A à C, en passant par B la distance est de 198 milles ; de B à A, en passant par C la distance est de 208 milles ; et de C à B, en passant par A, la distance est de 200 milles. On demande quelle est la distance directe entre chacune de ces villes ?

$$
\begin{aligned}
AB + BC &= 198\\
BC + AC &= 208\\
AC + AB &= 200\\
\hline
2AB + 2BC + 2AC &= 606\\
AB + BC + AC &= 303\\
BC + AC &= 208\\
\hline
\therefore\quad AB &= 95\\
AB + BC + AC &= 303\\
AB \qquad + AC &= 200\\
\therefore\quad BC &= 103\\
AB + BC + AC &= 303\\
AB + BC &= 198\\
\therefore\quad AC &= 105
\end{aligned}
$$

Donc, la distance de A à B = 95, celle de B à C = 103 et celle de A à C = 105 milles

D. Mc S.

———ooo———

Errata

1o. Dans le problème d'algèbre de la dernière livraison, page 217, 2e colonne, 15e ligne, au lieu de $3x - 2y - 6$, lisez $3x = 2y - 6$ et 16e ligne au lieu de $11x - 7z - 20$, lisez $11x = 7z - 20$.

4o. Dans la fable mise en prose : *Le lièvre et les grenouilles*, no. 16, page 193, au lieu de *croassement*, lisez *coassement*.