Comptabilité.

—1 heure—

Journalisez les entrées suivantes :

1o Sold D. W. Clark, on acct., mdse., $200.

2o Bot. of D. W. Clark, on acct., mdse., $200.

3o D. W. Clark has paid me cash, on acct., $200.

4o Paid D. W. Clark cash, on acct., $200.

5o Sold W. W. Hart, on his note, 30 days, mdse., $175.

6o Bot. of W. W. Hart, on my note, 60 days, mdse., $250.

7o W. W. Hart has paid his note, in cash, $175

8o Paid my note to W. W. Hart, in cash, $250.

9o Sold J. H. Holmes, mdse., $450. Received in payment his note for $250, and cash for the balance, $250.

10o Bot. of J. H. Holmes, mdse., $500. Gave in payment my note for $250 and cash for $250.

Algèbre.

—½ heure—

Divisez $x^4 y^4$ par $x y$.

Réponse : $x^3+x^2y+xy^2+y^3$

Solution :

$$
\begin{array}{l|l}
x^4-y^4 & x-y \\ \cline{2-2}
x^4-x^3y & x^3+x^2y+xy^2+y^3 \\ \cline{1-1}
\quad x^3y-y^4 & \\
\quad x^3y-x^2y^2 & \\ \cline{1-1}
\qquad x^2y^2-y^4 & \\
\qquad x^2y^2-xy^3 & \\ \cline{1-1}
\qquad\quad xy^3-y^4 & \\
\qquad\quad xy^3-y^4 &
\end{array}
$$

II. Une terre a rapporté $1,890, ce qui est 8 pour cent de plus que l'an dernier. Combien a-t-elle rapporté l'an dernier ?

Réponse : $,1750.

Solution :

x=revenu de l'an dernier.

$$x+\frac{8x}{100}=1,890$$

$$100x+8x=189,000$$

$$108x=189,000$$

$$x=1,750$$

Mesurage.

—½ heure—

I. Un jardin de 200 pieds de long et 180 pieds de large est entouré d'une clôture de planches de 5½ pieds de haut. Combien paiera-t-on pour faire peindre l'extérieur de cette clôture à .10c la verge carrée ?

Réponse : $46.44⅘.

Solution :

$$
\begin{array}{lr}
200\times2= & 400 \\
180\times2= & 360 \\ \hline
 & 760 \\
 & 5\tfrac{1}{2} \\ \hline
 & 3,800 \\
 & 380 \\ \hline
 & 914,180 \text{ pds.} \\ \hline
 & 464\tfrac{4}{9} \text{ vgs.} \\
 & .10 \\ \hline
 & \$46.44\tfrac{4}{9}
\end{array}
$$

II. Quelle est la surface d'une couronne dont les rayons sont 10 verges et 4 verges ?

Réponse : $263.8944.

Solution :

$$10^2=100$$

$$4^2=16$$

$$100-16=84$$

$$84\times3.1416=263.8944$$

Pédagogie.

—½ heure—

1o Comment doit-on enseigner la grammaire ?

2o Les devoirs faits à la maison ont-ils quelque utilité ?

3o Quelle est l'avantage des récapitulations ?

4o En quoi consiste le journal de classe, et quelle est son utilité ?

5o A quel usage sert le tableau noir ?

Agriculture.

—½ heure—

1o Quelles sont les conditions nécessaires pour que la germination se fasse bien ?