

$\frac{5}{8} \times \frac{4}{17} = \frac{20}{136} = \frac{5}{34}$ = la fraction de la contenance du réservoir que la pompe a enlevée en 2 h. $\frac{1}{3}$. Or $\frac{5}{34} = 83314\frac{2}{34}$ litres : donc la contenance égale =

$$\frac{83314\frac{2}{34} \times 22}{5} = \frac{1832914\frac{2}{34}}{5} = 366582\frac{2}{34}$$

litres, ou 3665 h. $82\frac{2}{34}$ l.

IV. Le 1er mai 1881, une personne avait emprunté une somme de \$2000 au taux de $4\frac{1}{2}\%$, avec la faculté de rembourser par acomptes successifs. Le 30 juin 1881, elle a payé un acompte de \$300; le 20 septembre un second acompte de \$600; le 31 décembre 1881, un troisième de \$500; et le 30 juin 1882, elle rembourse le reste ainsi que les intérêts. Combien a-t-elle dû donner à cette dernière date (mois à 30 jours)?

Réponse : \$659,25.

Solution :

L'intérêt de \$2000 à $4\frac{1}{2}\%$ par an, pendant 2 mois =

$$\frac{2000 \times 4\frac{1}{2} \times 2}{100 \times 12} = \frac{90}{6} = \frac{30}{2} = \$15;$$

L'intérêt de \$1700 au même taux, pendant 2 mois $\frac{2}{3}$ =

$$\frac{1700 \times 4\frac{1}{2} \times 2\frac{2}{3}}{100 \times 12} = \frac{17 \times 4\frac{1}{2} \times 2\frac{2}{3}}{12} = \frac{204}{12} = \$17;$$

L'intérêt de \$1100 au même taux, pendant 3 mois $\frac{1}{2}$ =

$$\frac{1100 \times 4\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{2}}{100 \times 12} = \frac{11 \times 4\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{2}}{12} = \frac{165}{12} = \$13.75;$$

L'intérêt de \$600 au même taux, pendant 6 mois =

$$\frac{600 \times 4\frac{1}{2}}{100 \times 2} = 3 \times 4\frac{1}{2} = \$13.50 :$$

D'où \$600 + \$15 + \$17 + \$13.75 + \$13.50 = \$659,25, somme cherchée.

V. Un industriel prend un comptable auquel il promet \$600 par an et le logement. Au bout de 7 mois, le comptable, devenu malade, doit être remplacé. Il reçoit \$260, et on l'autorise à achever l'année dans son logement. A combien celui-ci est-il évalué?

Réponse : \$216.

Solution :

Pour 12 mois, on promet \$600 et le logement;

Pour 7 mois, on donne \$260 et le logement;

Pour les 5 mois restants, on devrait, par conséquent, donner \$340 en argent :

Et, pour 1 mois, $\frac{340}{5} = \$68$ en argent ;

Pour 7 mois, on devrait donner $\$68 \times 7 = \476 en argent.

Or, pour 7 mois, on a donné \$260 et le logement :

Le logement est donc évalué à $\$476 - \$260 = \$216$.

J.-O. C.

TRIBUNE LIBRE.

Revue des faits scolaires.

La première législature du Nord-Ouest canadien vient d'ouvrir sa seconde session, à Régina. Dans son discours d'ouverture, l'honorable M. Royal, lieutenant-gouverneur des Territoires du Nord-Ouest, donne, sur la statistique scolaire, quelques chiffres utiles à connaître.

« Grâce, dit-il, à la politique éclairée du gouvernement du Canada, il existe, dans les Territoires, 164 écoles, dirigées par 183 professeurs, et fréquentées par 4,574 élèves. L'augmentation en 1888 a été de 20 écoles, et de 240 enfants. En 1889, elle a été de 33 écoles et de 1,121 élèves.

« Des écoles supérieures ont été établies à Régina et à Calgary, sous le nom d'Écoles d'union, et l'on nous déclare que les Territoires jouissent d'un système d'éducation publique qui n'est surpassé nulle part ailleurs. »

En citant ces paroles du lieutenant-gouverneur du Nord-Ouest, nous devons ajouter que la guerre continue contre l'emploi de la langue française parallèlement à celui de la langue anglaise.