

Le profit par chapeau = .18 — .15 = .03.

Le profit total = .03 × 804 = \$24.12.

III. On paie \$1.25 par verge courante pour le creusage d'un canal long de 280 vgs. 3 ouvriers occupés à cet ouvrage ont mis 30 jours pour l'exécuter. Combien chaque ouvrier gagnait-il par jour ?

Rép. : \$3.89.

*Solution :*

Le coût du canal = 1.25 × 280 = \$350.

Le salaire de chaque ouvrier =

$$\frac{350}{30 \times 3} = \frac{35}{9} = \$3.88... \text{ et mieux } \$3.89.$$

IV. La roue d'une machine fait 91 tours en 3 secondes  $\frac{1}{4}$ . On demande combien elle fera de tours en 5 heures  $\frac{1}{2}$ .

Rép. : 579600 tours.

*Solution :*

5 heures  $\frac{1}{2}$  =  $5\frac{1}{2} \times 60 = 345$  minutes.

345 minutes =  $345 \times 60 = 20700$  secondes.

$$\begin{aligned} \text{Le nombre de tours} &= \frac{20700 \times 91}{3\frac{1}{4}} = \\ \frac{1883700}{3\frac{1}{4}} &= \frac{7534800}{13} = 579600. \end{aligned}$$

V. Un ouvrier gagne \$2.75 par jour ; comme il travaille 288 jours par année, quel est son gain moyen pour 3 mois ?

Rép. : \$198.

*Solution :*

Nombre de jours de travail correspondant à 3 mois,  $\frac{288 \times 90}{360} = \frac{288}{4} = 72$ .

Gain demandé,  $2.75 \times 72 = \$198$ .

VI. J'ai placé \$1300 dans une entreprise qui a duré 2 ans et 4 mois. A la clôture définitive des comptes, on m'a donné en capital et dividende \$1527.50. A quel taux (par an) ai-je placé mon argent ?

Rép. : 7.50 p. c.

*Solution :*

Le dividende = 1527.50 — 1300 = \$227.50.

$$\text{Le taux demandé} = \frac{227.50 \times 100}{1300 \times 2\frac{1}{2}} =$$

$$\frac{227.50}{13 \times 2\frac{1}{2}} = \frac{227.50}{30\frac{1}{2}} = \frac{682.50}{91} = 7.50 \%$$

## TRIBUNE LIBRE.

### Conseils aux écoliers.

D'abord, vous êtes-vous bien souvent demandé, chers amis, ce qu'est l'instituteur ? Non, me répondez-vous peut-être.

Cependant, il importe que vous le sachiez, que vous ayez de lui une idée au moins exacte.

L'instituteur est avant tout l'ami, le confident, le modérateur en quelque sorte de la jeunesse, qu'il aime et pour laquelle il se dévoue avec bonheur. Il instruit, c'est là sa tâche de tous les jours, ceux qui lui sont confiés, en leur donnant un enseignement à la fois pratique et religieux.

A lui, la haute et sublime mission de préparer le chrétien fermement attaché à l'Eglise, le citoyen utile et dévoué à la Patrie.

Aussi la Famille, l'État et l'Eglise n'attendent-ils pas moins de sa part.

Mais il faut, chers amis, pour que le maître ou l'instituteur puisse facilement atteindre ce noble but, et cela d'abord pour votre bien, il faut, dis-je, pour ce qui, d'une part, dépend de vous, que vous ayez confiance en lui, que vous l'estimiez du moins en raison de tout le bien qu'il veut et qu'il peut vous faire, pour peu que vous soyez dociles à ses enseignements.