

9. Les plus grands artistes du monde ont beau produire des *chefs-d'œuvre*, tout ce qu'ils font n'est rien comparé aux œuvres de Dieu.

10. ....que la pluie malencontreuse ne rendit inutiles.....

11. ....ils affectent à *dessein* .....

12. .... qui se sont *laissé* séduire.

### Exercices de calcul.

I. Un fourneau à gaz brûle 1,200 litres de gaz par heure à 0.35 le mètre cube. Ce fourneau est allumé en moyenne 4 heures par jour. A combien monte la dépense annuelle?

Réponse ; 613,200 fr.

*Solution.*

Gaz brûlé : 1,200 4 × 365 = 1,752,000<sup>m</sup>.  
Dépense : 0.35 × 1,752,000 = 613,200 fr.

II. On a acheté 56 hectolitres de blé pesant chacun 76 kil. gr. 25 à raison de 53 fr. le quintal. Comme on a payé comptant, on a obtenu une remise de 4 0/0 ; dire quelle somme on a versée?

Réponse : 2,258.06.

*Solution.*

Poids du blé : 79.25 × 56 = 4,438.00

Prix : 0.53 × 4,438 = 2,352.14

Remise : 2,352.14 × 0,04 = 94.08

Somme versée . . . . . 2,258,06

III. Si les  $\frac{2}{3}$  d'une verge d'étoffe coûtent \$1.25, combien coûteront 2 verges  $\frac{1}{3}$  de la même étoffe?

Réponse : \$8.33 $\frac{1}{3}$ .

*Solution.*

1 verge d'étoffe =  $\frac{1.25 \times 5}{2} = \frac{6.25}{2} =$

\$3.12 $\frac{1}{2}$

2 $\frac{1}{3}$  vgs. = 3.12 $\frac{1}{2}$  × 2 $\frac{1}{3}$  = \$8.33 $\frac{1}{3}$ .

IV. Pendant combien de temps faudrait-il placer \$30 à 5 % par an, pour produire 50 centins d'intérêt?

Réponse : 4 mois.

*Solution.*

Le temps demandé =  $\frac{.50 \times 100}{5 \times 30} = \frac{.50 \times 20}{30}$   
 $\frac{.50 \times 2}{3} = \frac{1}{3}$  d'année, ou  $\frac{1}{3} \times 12 = \frac{12}{3}$   
= 4 mois.

V. Un charpentier, 12 maçons et 4 manœuvres touchent ensemble \$461.70 ; la journée du charpentier est de \$4.50, celle du maçon \$3.20, celle du manœuvre \$2.10 : combien ont-ils de journées?

Réponse : 9 journées.

*Solution.*

Pour rendre le calcul plus facile, supposons qu'ils aient travaillé pendant  $x$  journées : alors le charpentier aura gagné  $x$  fois 4.50, ou  $450x$  ; les 12 maçons  $12x$  fois 3.20, ou  $3840x$  ; — et les manœuvres  $4x$  fois 2.10, ou  $840x$ . Mais, d'après les données du problème, ils ont reçu ensemble \$461.70 : d'où l'équation

$450x + 3840x + 840x = 46170,$

$5130x = 46170 :$

$x = \frac{46170}{5130} = 9$  journées.

### Pensées diverses.

(*Proverbes turcs.*)

Qui donne aux pauvres donne à Dieu.

\*\*

Sage ennemi vaut mieux que fol ami.

\*\*

Fais du bien à ton ennemi, tu seras aimé de Dieu et de ton ennemi lui-même.

### CONDITIONS D'ABONNEMENT :

Le prix de l'abonnement est de UN DOLLAR par année, payable d'avance, pour le Canada et les Etats-Unis. Pour la France et les pays de l'union postale, **six francs cinquante centimes.**

Nous ne pouvons fournir que les volumes V, IV, VII, VIII et IX.

Prix de chaque volume broché : **Un Dollar.**

Chaque numéro se vend séparément **10 cts.**

JOURNAL DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE,

BOITE POSTALE No 2080, Montreal (Canada).