

ARITHMÉTIQUE

PROBLÈMES

1° 15 ouvriers ont fait en commun 475 pieds d'ouvrage, qu'on leur paye 30 centins le pied. Que recevront-ils chacun ?

Solution :

Chaque ouvrier recevra :

$$\frac{475 \times 30}{15} = \$9.50. \text{---Rép.}$$

2° Un marchand a payé \$325 pour 150 moutons canadiens. Il veut gagner \$50 sur son achat. A quel prix doit-il revendre chaque mouton ?

Solution :

Prix de vente de 150 moutons :

$$\$325 + 50 = 375.$$

Prix de revient d'un mouton :

$$\$375 \div 150 = \$2.50. \text{---Rép.}$$

3° Démontrer par un exemple que la valeur d'une fraction ne change pas lorsqu'on multiplie ou qu'on divise les deux termes de cette fraction par un même nombre ?

Solution :

Soit la fraction $\frac{3}{7}$ dont je multiplie les deux termes par 4. Elle devient $\frac{12}{28}$. Dans le premier cas, on supposait l'entier divisé en 7 parties et l'on prenait trois de ces parties ; dans le second cas, comme l'entier a été partagé en 4 fois plus de parties, celles-ci sont 4 fois plus petites ; en sorte qu'en en prenant 4 fois plus, on retrouve la même quantité.

4° Que devient une fraction lorsqu'on ajoute le même nombre aux deux termes de cette fraction ?

Solution :

La fraction augmente. Soit la fraction $\frac{3}{7}$ aux deux termes de laquelle on ajoute 6 ;

elle devient $\frac{9}{13}$. Or la première fraction est inférieure à l'unité de $\frac{4}{7}$, tandis que la seconde n'en diffère que de $\frac{6}{13}$. La seconde fraction est donc plus grande.

5° Une personne reçoit des marchandises au montant de \$6,845 qu'elle doit vendre à commission à 20%. Quelle commission doit-elle garder ?

Solution :

$$\$6,845 \times \frac{20}{100} = \$1,369. \text{---Rép.}$$

POÉSIE

LE CANADA

Salut, ô ciel de ma patrie !
Salut, ô noble Saint-Laurent !
Ton nom dans mon âme attendrie
Répand un parfum enivrant.
O Canada, fils de la France,
Qui te couvrit de ses bienfaits,
Toi, notre amour, notre espérance,
Qui pourra t'oublier jamais ?

Sur les plages du nouveau monde,
Pareil au phare radieux
Qui guide sur la mer profonde
Le nautonnier aventureux,
Tu fais rayonner la lumière
De tes souvenirs glorieux,
Et tu racontes à la terre,
Les grands exploits de nos aïeux.

Dans tes verdoyantes campagnes,
Où séjourne le vrai bonheur,
Le Canadien a pour compagnes
Les plus saintes vertus du cœur.
Fidèle au culte de ses pères,
De leur exemple il suit la loi,
Et fuyant les mœurs étrangères,
Il garde sa langue et sa foi.