

sais le proverbe : *C'est l'esprit du lecteur qui fait le sort d'un livre.* Il faut croire que nos goûts sont un peu différents.

Maintenant, il faut que je te parle un peu de mes études. L'an dernier, j'ai fait beaucoup de progrès dans mes classes, cette année, malgré mes efforts, je trouve la tâche difficile, et même, je puis t'amener une citation qui te donnera une idée de mes progrès : *J'avance toujours, mais en ligne spirale.* Ne me taxe pas de prétention ; si j'emploie cette comparaison, c'est pour te prouver que je profite de nos leçons de mathématiques. D'ailleurs tu sais que je suis ennemie du pédantisme et de l'ostentation. Je termine ma lettre, car la cloche m'appelle à d'autres devoirs.

Ecris-moi souvent, écris-moi toujours, et sois assurée qu'aucune de tes lettres ne restera sans réponse.

Ton amie dévouée,

ADÉLAÏDE.

ARITHMETIQUE

PROBLÈMES

1. Un arpent de terre donne 320 bottes de foin. Combien donneront 15 arpents ?

Solution :

$$320 \times 15 = 4,800. \text{ Rép.}$$

2. Un cultivateur achète un terrain de 75.05 acres à \$50.75 l'acre. Combien lui coûte-t-il ?

Solution :

$$75.05 \times \$50.75 = \$3,808.79. \text{ Rép.}$$

3. Faites le mémoire suivant : 15 lbs de riz à 5 cts, 9 lbs de gruau à 4 cts, 26 lbs de farine à 4½ cts, 8½ doz. de pommes à 12 cts.

15 lbs de riz @ .05	=	\$0.75
9 lbs de gruau @ .04	=	0.36
26 lbs de farine @ .04½	=	1.17
8½ doz. de pommes @ .12	=	1.02

Total..... \$3.30 Rép.

4. Quel est l'escompte d'un billet de \$70.00 à 6% pour 90 jours ?

Solution :

60 j. = $\frac{1}{100}$	\$70

	.70
30 = $\frac{1}{2}$.35

	1.05
- $\frac{1}{3}$	1

\$1.04 Rép.

5. Trois marchands ont fait un bénéfice de \$1500. A a mis dans le commerce \$3,000 ; B \$2,400 ; C \$1,200. Quelle sera la part de chacun ?

Solution :

On cherche ce qu'a donné \$1. en divisant le gain \$1,500 par la mise totale : on multiplie ensuite la mise de chacun par le gain de \$1.

$$\frac{1500}{3000} = 0.22727.$$

(3000 = 681.82, part de A.
0.22727 x { 2400 = 545.46, " B.
(1200 = 272.73, " C.

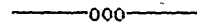
6. Si 5 chevaux ou 7 vaches mangent une certaine quantité de foin en 87 jours, en combien de temps 2 chevaux et 3 vaches mangeront-ils la même quantité ?

Solution :

Une vache mange $\frac{1}{7}$ de ce que mange un cheval, 3 vaches mangent $2\frac{1}{7}$ de deux chevaux.

$$\begin{matrix} \text{ch.} & \text{j.} \\ (2 + 2\frac{1}{7}) : 87 :: 5 : x = 105 \text{ j.} \end{matrix}$$

C. J. MAGNAN.



Solution de l'un des problèmes donnés à titre de *recréation pendant les vacances*, dans notre 1er no. page 12.

Solution :

Si $\frac{1}{2}$ du gain de A égale $\frac{1}{3}$ de celui de B, et si $\frac{1}{3}$ du gain de B égale $\frac{1}{4}$ de celui de C, alors