

rendit au champ, et fut bien surpris de voir que les deux tas étaient toujours pareils; ni l'un ni l'autre ne pouvait inté-rieurement se rendre compte de ce prodige; ils firent de même pendant plusieurs nuits de suite; mais comme chacun d'eux portait au tas de son frère le même nombre de gerbes, les tas demeuraient toujours égaux, jusqu'à ce qu'une nuit, tous deux s'étant mis en sentinelle pour approfondir la cause de ce mystère, ils se rencontrèrent portant chacun les gerbes qu'ils se destinaient mutuellement.

Or, le lieu où une si bonne pensée était venue à la fois et si persévèrement à deux hommes, devait être une place agréable à Dieu, et les hommes la bénirent et la choisirent pour y bâtir une maison de Dieu. (LAMARTINE—*Légende arabe.*)

J. O. C.

PROBLÈMES D'ARITHMÉTIQUE.

I. Un jambon pesant 19 livres coûte \$3.42. Combien, à ce prix, coûterait un jambon pesant $13\frac{1}{2}$ livres? (Réponse: \$2.43.)

Solution:

$$\frac{\$3.42}{19} = \$0.18, \text{ prix de 1 livre de jambon.}$$

Et $\$0.18 \times 13\frac{1}{2} = \2.43 , ce que coûterait un jambon de $13\frac{1}{2}$ livres.

II. Un laitier vend, en moyenne, par jour $15\frac{1}{2}$ pintes de lait à 6 centins la pinte. A combien se montera le produit de cette vente pendant 10 semaines? (Réponse: \$65.10.)

Solution:

$10 \times 7 = 70$, nombre de jours contenu dans 10 semaines.

$70 \times 15\frac{1}{2} = 1085$, nombre de pintes de lait vendu pendant ce temps.

$1085 \times 6c. = \$65.10$, produit de la vente.

III. Une société composée de 15 personnes fait construire un chemin de 2 milles et 18 arpents, à raison de \$5.75 l'arpent. Trouver ce que chaque personne devra payer. (Réponse: \$28.36 $\frac{2}{3}$.)

Solution:

$2 \text{ milles} + 18 \text{ arp.} = 2 \times 28 + 18 = 74$, longueur du chemin à construire, exprimée en arpents (1 mille = 28 arpents).

$74 \times \$5.75 = \425.50 , ce que devra coûter le chemin.

$\$425.50$

$\frac{\$425.50}{15} = \$28.36\frac{2}{3}$, ce que chaque personne devra payer.

IV. Un homme a acheté une propriété de la contenance de 25 verges; il l'a payée \$70, et l'a revendue au prix de 60 centins le pied. Combien a-t-il gagné? (Réponse: \$65.)

Solution:

$25 \overline{\times} 9$ (valeur d'une verge carrée exprimée en pieds) = 225 pieds.

\$70

$\frac{\$70}{225} = \$0.31\frac{1}{3}$, ce qu'a coûté le pied.

225

$\$0.60 - \$0.31\frac{1}{3} = \$0.28\frac{2}{3}$, ce que cet homme a gagné par pied.

$225 \times \$0.28\frac{2}{3} = \65 , ce qu'il a gagné en tout.

V. Un employé gagne par an \$1250; il dépense \$22.50 par mois pour sa nourriture et son logement, et \$375.50 annuellement pour son vêtement et autres dépenses. Combien lui reste-t-il au bout de chaque année? (Réponse: \$604.50.)

Solution:

$\$22.50 \times 12 = \270 , ce que cet employé dépense annuellement pour sa nourriture et son logement.

$\$270 + \$375.50 = \$645.50$, ce qu'il dépense en tout.

$\$1250 - \$645.50 = \$604.50$, ce qui lui reste à la fin de chaque année.

VI. Vingt-cinq maçons gagnent ensemble \$937.50 dans l'espace de 15 jours. Ils payent pour pension, chacun 75 centins par jour. Combien revient-il à chacun? (Réponse: \$26.25.)

Solution:

$75c. \times 25 = \$18.75$, ce que coûte par jour la pension des 25 maçons.

$\$18.75 \times 15 = \281.25 , ce que coûte leur pension pendant 15 jours.