

5 de ces moutons lui auraient coûté	$\$4.20 \times 5 =$	$\$21.00$
6 " " " " " "	$\$3.80 \times 6 =$	$\$22.80$
4 " " " " " "	$\$3.00 \times 4 =$	$\$12.00$

Les 15 moutons lui reviendront donc à $\$55.80$

Il a déboursé \$279 ; donc il a acheté un nombre de moutons égal a :

$$\frac{279 \times 15}{55.80} = 75. \text{ Rép.}$$

57. Prendre les $\frac{5}{6}$ d'un nombre c'est prendre le $\frac{1}{6}$ de 5 fois le nombre ; il s'agit donc de multiplier $8\frac{7}{9}$ par 5, puis de diviser le produit trouvé par 6. C'est une multiplication. $8\frac{7}{9} \times \frac{5}{6} = 7\frac{17}{54}$. Rép.

58. En 1 minute, le premier robinet remplit $\frac{1}{75}$ du réservoir et le deuxième $\frac{1}{88}$; l'ouverture inférieure en vide au contraire $\frac{1}{30}$ dans le même temps. Si le réservoir est plein, en 1 minute, il perdra $\frac{1}{30}$ de l'eau qu'il contient, moins $(\frac{1}{75} + \frac{1}{88})$ de cette même quantité. $(\frac{1}{30} - \frac{1}{75} + \frac{1}{88}) = \frac{19}{2200} : \frac{19}{2200} = 1$ minute ; $\frac{1}{2200} = \frac{1}{19}$; $\frac{2200}{2200} = \frac{1 \times 2200}{19} = 115\frac{15}{19}$ minutes. Rép.

RÈGLES DE L'UNITÉ, PERCENTAGE, ETC.

50. Un métier tisserait une pièce de toile de 65 verges de long en 2 jours, en travaillant 6 heures par jour ; un autre métier tisserait la pièce de toile en 3 jours, en travaillant 5 heures par jour. Si on emploie les deux métiers à tisser à la même pièce, en les faisant marcher 4 heures par jour, combien mettront-ils de temps pour tisser une longueur de 100 verges ?

51. Une personne place son avoir à $3\frac{1}{2}\%$ et s'absente pendant 6 ans. A son retour elle reçoit, pour la somme placée et pour les intérêts de cette somme pendant les 6 années, un total de \$3388. Quel était l'avoir de cette personne lors de son départ ?

52. Un propriétaire achète une maison \$4000 ; il est convenu qu'il payera \$1000 comptant, \$1000 au bout d'un mois, \$1000 dans deux mois et le reste dans trois mois. On lui propose ensuite de payer le tout ensemble. A quelle époque doit s'effectuer ce paiement, si l'on calcule l'escompte à 5% et suivant la méthode ordinaire ?

53. Deux personnes achètent du café de même qualité : la première, 6 livres ; la deuxième, 10 livres. Chacun ayant payé sa marchandise, survient une troisième personne qui propose de partager les 16 livres de café en 3 parties égales. De cette façon, il se trouve que la troisième personne doit 30 cts à la première. On demande : 1. le prix de la livre de café ; 2. combien la troisième personne doit à la deuxième.

54. 5 enfants feraient un certain travail en 9 jours ; 6 hommes le feraient en 3 jours. Combien de temps mettrait, pour faire le même travail, un groupe formé de 7 enfants et de 5 hommes ? La journée de travail est de 6 heures et demie.

55. Un maquignon a acheté des chevaux à raison de \$175 chacun. Il les vend avec un bénéfice net de \$202.30. Sachant que dans l'intervalle de temps écoulé entre l'achat et la vente, les chevaux lui ont dépensé 15% du bénéfice brut et que le produit total de la vente s'élève à \$3213, on demande : 1. le nombre de chevaux achetés ; 2. le bénéfice brut pour cent sur le prix d'achat.