

parties de cuivre à 3 d'étain. Quelle est la valeur de 342 livres de bronze, sachant que le cuivre vaut \$0.30 la livre et l'étain .65 la livre ?

Solution.— $12 + 3 = 15$; sur 15 parties il y en aura 12 de cuivre, ce qui veut dire que les $12/15$ ou les $4/5$ ou les .80 ou 80 % du composé (bronze) seront formés de cuivre.

Sur 15 parties il y en aura 3 d'étain, ce qui veut dire que les $3/15$ ou le $1/5$ ou les .20 ou 20 % du bronze sont formés d'étain.

$342 \times .80 = 273.60$ livres de cuivre dans 342 livres de bronze. $\$0.30 \times 273.60 = \82.08 , la valeur du cuivre.

$342 \times .20 = 68.40$ livres d'étain dans 342 livres de bronze. $\$0.65 \times 68.40 = \44.46 , la valeur de l'étain.

27. Les $4/5$ d'une somme placée à $3\frac{3}{4}\%$ rapportent \$300 d'intérêt en un an ; quelle est cette somme ?

Solution.—\$1 rapporte .03 $\frac{3}{4}$; pour recevoir \$300 il faut prêter autant de piastres qu'il ya de fois \$0.03 $\frac{3}{4}$ dans \$300. $\$300 \div .03\frac{3}{4} = 8000$ fois ; la somme placée est de 8000 fois \$1 = \$8000.

Les $4/5$ de la somme = \$8000 ; les $5/5$ de la somme = $\$8000 \times 5/4 = \10000 . Rép.

28. Un cultivateur vend, à raison de \$37.80 l'arpent, un champ de 250 verges de long sur 140 verges de large et place l'argent qu'il en reçoit à $3\frac{1}{2}\%$. Quel revenu se fait-il ?

Solution.— $250 \times 140 = 35000$ verges, surface du champ.

$35000 \div 3600 = 9\frac{13}{18}$ arpents.

$37.80 \times 9\frac{13}{18} = \367.50 , ce que la vente a rapporté.

$\$367.50 \times .03\frac{1}{2} = \$12.86\frac{1}{4}$.

29. Quelle somme a-t-il fallu placer à 6 % pour que l'intérêt reçu en un an permit de payer les $19/24$ d'un arpent à \$0.05 la verge carrée ?

Solution.—Dans 1 arpent il y a 3600 verges.

$19/24$ de 3600 verges = 2850 verges ; $2850 \times .05 = \$142.50$, la valeur du terrain.

$\$142.50 \div .06 = \2375 , la somme qu'il a fallu placer.

30. Un marchand achète 60 moutons pour \$420. Il veut les revendre en gagnant 9 % de l'argent déboursé. Combien revendra-t-il chaque mouton s'il lui en est mort 3 ?

Solution.— $\$420 \times 1.09 = \457.80 la somme qu'il désire recevoir. Il ne lui reste que $60 - 3 = 57$ moutons. $\$457.80 \div 57 = \$8.03\frac{3}{10}$.

Bureau Central

La circulaire explicative annoncée, paraîtra dans la livraison de janvier.

UN DERNIER AVIS

Un certain nombre d'abonnés *payants* ne se sont pas encore acquittés envers l'administration. Nous prions ces retardataires de payer sans délai le prix de leur abonnement (\$1.25), dû depuis septembre dernier.