

6. pour passer ensuite un après-dîner de *prétendus* amusements (*soi-disant*, ne se dit jamais avec un nom de chose ; cet adjectif est *invariable*).....

7.ceux qui se sont *servis* d'eux pour conquérir le pouvoir.....

8. On a vu tout de suite où le *bât* blessait le monarque italien.

9. *telle* doit être la pratique du cultivateur.

10. on se ruine en achetant plus que ses ressources ne le permettent.

Exercices de calcul.

I. Une personne a acheté 13 mètres 30 centimètres d'étoffe pour 41 fr. ; le marchand s'est trompé, car le coupon contient 14 mètres 50 centimètres : quelle somme doit-on lui compter pour qu'il ne soit pas en perte ?

Réponse : 3 fr. 69.

Solution.

Le prix du mètre = $\frac{41}{13.30} = 3$ fr. 08...

La différence de quantité entre l'étoffe vendue et l'étoffe livrée = $14.50 - 13.30 = 1$ m. 20.

La somme à ajouter = $3.08 \times 1.20 = 3$ fr. 69...

II. Les $\frac{3}{4}$ des $\frac{5}{9}$ d'une somme égalent \$575 : trouver cette somme.

Réponse : \$2,760.

Solution.

Les $\frac{3}{4}$ des $\frac{5}{9} = \frac{3}{4} \times \frac{5}{9} = \frac{5}{12}$.

La somme cherchée = $\frac{575 \times 24}{5} = 115 \times 24 = \$2,760$.

III. Les $\frac{3}{4}$ des $\frac{3}{4}$ d'une propriété valent \$250 : trouver la valeur totale de la propriété.

Réponse : \$1000.

Solution.

Les $\frac{3}{4}$ des $\frac{3}{4} = \frac{3}{4} \times \frac{3}{4} = \frac{9}{16}$ de la propriété.

La valeur de la propriété = $250 \times 4 = \$1000$.

IV. Un propriétaire possédait une somme de \$15,000 ; il a acheté une ferme qui lui coûte \$630 d'entretien et lui rapporte en moyenne \$2,430. A quel taux a-t-il placé son argent ?

Réponse : \$15.54.

Solution.

La somme représentant le capital = $15,000 + 630 = \$15,630$

Le taux = $\frac{2,430 \times 100}{15,630} = \frac{24,300}{1,563} = \15.54 .

V. La somme de \$650 a produit \$12.50 d'intérêt en 5 mois : à quel taux était-elle placée ?

Réponse : $4\frac{8}{13}\%$.

Solution.

Le taux demandé = $\frac{12.50 \times 100}{650 \times \frac{5}{12}} = \frac{12.50 \times 10}{65 \times \frac{5}{12}} = \frac{12.50 \times 2}{13 \times \frac{5}{12}} = \frac{25}{\frac{65}{2}} = \frac{300}{65} = 4\frac{8}{13}\%$.

VI. La somme de \$150 a produit \$17.50 d'intérêt pendant 14 mois : à quel taux était-elle placée ?

Réponse : 10% .

Solution.

Le taux demandé = $\frac{100 \times 17.50}{14 \times 150} = \frac{2 \times 17.50}{\frac{7}{3} \times 3} = \frac{35}{7} = 5 \times 2 = 10\%$.

VII. Pour \$600 un négociant achète 150 verges d'étoffe de deux qualités différentes, dont il prend la même quantité. On demande le prix de la verge de chaque qualité, sachant que 2 vgs de la première qualité coûtent autant que 3 vgs de la seconde.

Réponse : \$4.80, 1^{re} qualité ; \$3.20, 2^{de} qualité.

Solution.

Pour rendre le calcul plus facile, représentons par x piastres le ~~prix~~ d'une verge de la première qualité ; alors $\frac{2}{3}x =$ celui