

La longueur du $\frac{1}{2}$ plus celle du $\frac{1}{4}$ =
 $150 + 112\frac{1}{2} = 262\frac{1}{2}$ verges.

La longueur du reste de l'étoffe = 450
 $- 262\frac{1}{2} = 187\frac{1}{2}$ verges.

La valeur de ce reste = $\$51 - (19.50$
 $+ 9) = 51 - 28.50 = \$22.50$.

Le prix de la verge du reste = $\frac{22.50}{187\frac{1}{2}}$
 $= 12$ centins.

VI. Un marchand achète 180 couteaux à 1.75 la douzaine, et 150 autres à 13 centins pièce. Il revend le tout 16 centins pièce. Combien gagne-t-il ?

Réponse : \$7.05.

Solution.

Les 180 couteaux ont coûté
 $\frac{1.75 \times 180}{12} = 1.75 \times 15 = \26.25 .

Les 150 couteaux ont coûté
 $.13 \times 150 = \$19.50$.

Tous les couteaux ont coûté
 $\$26.25 + 19.50 = \45.75 .

Le nombre de couteaux = $180 + 150$
 $= 330$.

Les 330 couteaux ont rapporté
 $.16 \times 330 = \$52.80$.

Le bénéfice = $\$52.80 - 45.75 = \7.05 .

VII. Lorsque 75 pintes de vin coûtent \$12.30, quel est le prix de 115 pintes du même vin ?

Réponse : \$18.86.

Solution.

$\frac{12.30 \times 115}{75} = \frac{12.30 \times 23}{15} = \frac{282.90}{15} =$
 $\$18.86$, prix demandé.

VIII. 18 verges .75 de soie coûtent \$21; combien aura-t-on de verges de cette même soie pour \$112 ?

Réponse : 100 verges.

Solution.

$\frac{112 \times 18.75}{21} = \frac{16 \times 18.75}{3} = 16 \times 6.25$
 $= 100$ verges.

LECTURE POUR TOUS.

Hygiène.

Quand doit-on manger les pommes ?

Voici, en réponse à cette question, l'opinion du Dr SEARLES :

Tout le monde devrait savoir que la meilleure chose que l'on puisse faire, c'est de manger des pommes juste au moment de se mettre au lit le soir. Les gens non initiés aux mystères de ce fruit vont tressaillir d'horreur devant les visions dyspeptiques qu'une pareille proposition peut évoquer ; mais il n'en est pas moins vrai qu'il ne peut résulter aucun mal, même pour les estomacs délicats, d'une consommation de pommes bien mûres et fortes en jus au moment de se coucher. La pomme est un excellent aliment pour le cerveau, parce qu'elle contient plus d'acide phosphorique sous une forme aisément digestible, qu'aucun autre produit végétal connu. Elle stimule l'action du foie, produit un sommeil calme et sain, et désinfecte parfaitement la bouche. Ce n'est pas tout : la pomme agglutine l'excès d'acide de l'estomac, aide les sécrétions des rognons, et prévient les accumulations de calculs, tout en neutralisant les indigestions ; c'est aussi l'un des meilleurs préventifs connus des maladies de la gorge. Enfin, après l'orange et le citron, la pomme est le meilleur antidote contre la soif enragée de personnes adonnées à l'alcool ou à l'opium.

Ouvrons les fenêtres. — A combien de gens l'idée d'une fenêtre ouverte donne le frisson, pour combien plus encore la perspective d'un " courant d'air " équivalait à une menace de mort ; de doubles fenêtres, des bourrelets aux joints de toutes les portes, des paravents, des tentures, tout un système de fortifications contre l'agression de l'air extérieur.

Ces habitudes, nées de la paresse, de la lâcheté physique qui n'osent affronter la chair de poule d'un premier frisson, sont extrêmement pernicieuses. Il y a cent fois plus de gens rendus ma-