

travaux de sa mère ; elle n'a point à cœur de faire régner l'ordre et la propreté au foyer qui l'abrite ; elle vit en égoïste, désintéressée de ce qui devrait l'occuper spécialement, perd son temps à des bagatelles, à lire des balivernes. Jeunes filles, sachez mettre un frein à votre entraînement ; donnez à votre esprit quelque chose de plus solide, à votre cœur quelque chose de plus réconfortant, de plus généreux. Soyez active, et votre ennui se dissipera promptement. Ce jeune homme ne sait comment occuper ses instants, il flâne une canne à la main, cherche des distractions quelquefois coupables et se lasse de toutes, les unes après les autres. Est-il étonnant qu'il s'ennuie ? De même que l'ennui entre dans l'âme par la paresse, il faut l'en chasser par le travail. Il n'y a point d'autre remède.

MATHÉMATIQUES

ARITHMÉTIQUE

Quelle économie réalise une mère de famille qui, au lieu d'acheter une douzaine de chemises toutes confectionnées à \$1.75 la pièce, les fait faire par une couturière à qui elle a fourni 31 verges de coton à 15 cts la verge et 16 verges de toile à 50 cts la verge, et qui est payée 50 cts par chemise ?

Solution :

Prix d'achat : 12 chemises à \$1.75 = \$21.00

Prix en faisant faire :

31 vgs coton à 15 cts = \$4.65

6 vgs toile à 55 cts = 3.30

Confect. 12 chem. à 50 cts = 6.00

Total..... 13.95

Economie..... \$ 7.05

—Rép.

Un marchand qui achète 86 verges de drap pour \$283.80, veut en les revendant, gagner \$1.40 sur 2 verges. Combien devra-t-il revendre la verge ?

Solution :

Le gain sur 2 vgs = \$1.40

“ 1 vg. = $\frac{1.40}{2}$

“ 86 vgs = $1.40 \times 86 = \$60.20$

Prix d'achat de 86 vgs = \$283.80

Gain sur les 86 verges = 60.20

Prix de vente des 86 v. = \$344.00

Prix de vente de 1 vg. = $\frac{344.00}{86} = \$4.00$.

—Rép.

FRACTIONS

Combien de pieds dans une brasse ? 6 pieds. Quelle est la $\frac{1}{2}$ d'une brasse ? 3 pieds. Quelle est la moitié de 6 ? 3. Combien y a-t-il de pommes dans une douzaine de pommes ? 12 p. Combien y a-t-il de pommes dans la $\frac{1}{2}$ d'une douzaine de pommes ? 6 p. Quelle est la moitié de 12 ? 6. Un bateau à vapeur fait 14 milles à l'heure ; quelle distance parcourra-t-il dans une $\frac{1}{2}$ heure ? 7 m. Quelle est la moitié de 14 ? 7. Si une verge de coton coûte 16 centins, combien coûtera une $\frac{1}{2}$ verge ? 8 cts. Quelle est la $\frac{1}{2}$ de 16 ? 8. Combien y a-t-il de minutes dans une heure ? 60 m. Combien y a-t-il de minutes dans la $\frac{1}{2}$ d'une heure ? 30 m. Quelle est la moitié de 60 ? 30. Combien y a-t-il de centins dans une piastre ? 100 cts. Quelle est la moitié de 100 ? 50.

Jacques donne 9 cts pour une $\frac{1}{2}$ lb de beurre, combien faudra-t-il donner pour 1 lb ? 18 cts. Neuf est la moitié de quel nombre ? 18. Si une $\frac{1}{2}$ lb de fromage coûte 8 cts, combien coûtera 1 lb ? 16 cts. Huit est la moitié de quel nombre ? 16. Si une $\frac{1}{2}$ lb de sucre d'érable coûte 4 cts, combien coûteront 2 lbs ? 16 cts. Si une $\frac{1}{2}$ douzaine d'oranges coûte 10 cts, combien coûteront 3 douz. ? 60 cts. Un est la moitié de quel nombre ? De quel nombre 2 est-il la moitié ? 4 ? 6 ? 7 ? 9 ? 11 ? 12 ? etc. Il y a 2 chopines dans 1 pinte ? Quelle partie d'une pinte est une chopine ? La moitié. Il y a 4 pintes dans un gallon. Quelle partie d'un gal-