\$6.30. On demande : Combien il a vendu de verges de ruban ?

Solution :

Bénifice par verge :

$$59 - 45 = .14 \text{ cts.}$$

Longueur du ruban vendu :

$$\$6.30 \div .14 = 45 \text{ vgs. Rép.}$$

2. — Un cultivateur apporte à un marchand de la ville 15 minots de pommes de terre à \$0.65 ; 7 minots d'avoine à \$0.53 ; deux quintaux de moulée à \$1.35 le quintal. Le marchand a donné en échange 46 vgs de coton jaune à \$0.17 ; 13 vgs d'étoffe de Sherbrooke à \$0.95 la verge. On demande quelle est la balance que le cultivateur doit encore au marchand ?

Solution :

Le marchand a fourni :

$$17 \text{ cts.} \times 46 = \$ 7.82$$

$$95 \text{ cts.} \times 13 = 12.35$$

$$\text{—————} \$20.17$$

Il a reçu du cultivateur :

$$65 \text{ cts.} \times 15 = \$9.75$$

$$53 \text{ cts.} \times 7 = 3.71$$

$$\$1.35 \text{ cts.} \times 2 \quad 2.70$$

$$\text{—————} \$16.16$$

Il doit encore :

$$\$20.17 - 16.16 = \$4.01 \text{ Rép.}$$

3.— Un chartier qui devait à un marchand \$56.75, à fait pour lui 33 voyages à 1.25 chacun. Combien doit-il encore ?

Solution :

$$\text{Il doit encore } \$56.75 - (\$1.25 \times 33) \\ = 41.25 = \$15.50.$$

4.— Une personne a acheté le $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6} + \frac{1}{3}$ d'une propriété pour \$6840. Le reste appartient à un mineur qui n'aura le droit de toucher sa part que dans 5 ans avec intérêt à

5%. On demande combien reviendra à l'acheteur la propriété entière ?

Solution :

Cette personne a acheté :

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6} + \frac{1}{3} = \frac{5}{6} \text{ de la propriété.}$$

$$\frac{1}{6} \text{ de la propriété} = 6840 \div 57 = \$120.$$

La propriété entière vaut :

$$\$120 \times 60 = \$7200.$$

La part du mineur est de :

$$\$7200 - \$6840 = \$360.$$

Dans 5 ans il aura :

$$\$360 + \frac{360 \times 25}{100} = \$90$$

Il recevra $\$360 + \$90 = \$450.$

L'acheteur aura payé sa propriété :

$$\$6840 + \$450 = \$7290.$$

5. — On veut partager \$9000 entre un homme, une femme et 2 enfants de manière que l'homme ait 5 fois plus que la femme, que celle-ci ait 2 fois plus que le premier enfant, et que la part du 2ième enfant soit $\frac{2}{3}$ de celle du 1er. Quelle sera la part de chacun ?

Solution :

La part du seconde enfant étant représentée par :

$$3.$$

Le premier aura :

$$8.$$

$$\text{et la femme } 8 \times 2 = 16.$$

Celle de l'homme sera :

$$16 \times 5 = 80.$$

Les \$9000 devront être partagées en :

$$3 + 8 + 16 + 80 = 107 \text{ parties.}$$

La valeur de l'une de ces parties sera :

$$\frac{9000}{107}$$