

Pré-Quiz #1

Nom: _____

Partie 1: Les Proportions et Les Taux Unitaires

1. Quelle est la valeur de la variable de chaque paire de rapports équivalents?

a) 3 : 10 et h : 70

b) 3 : 8 et 18 : r

c) s : 30 et 5 : 6

h = 21

r = 48

s = 25

2. Sarah peut marcher 15 pas en 30 secondes. Combien de minutes doit-elle en avoir pour marcher 90 pas à cette même vitesse?

$\frac{15 \text{ p}}{30 \text{ s}} = \frac{90 \text{ p}}{x} \quad x = 180 \text{ s} = 3 \text{ min}$

3. Superstore vend des caisses de 12 cannettes de Pepsi pour 3,59 \$. Sobey's vend des caisses de 15 cannettes pour 5,65 \$.

a. Combien coûte chaque cannette de Pepsi chez Sobey's et au Superstore

0,30\$/cannette

0,38\$/cannette

b. Quel magasin a le meilleur prix unitaire?

Superstore

Partie 2 : La Marge Brute, Les Rabais et Les Taxes

1. Max possède un magasin de vêtements. Il achète les chemises à un prix de gros de 22,25\$ chacun et il ajoute une marge brute de 75%. Quel est le prix de vente d'une chemise?

$22,25 \times 0,75 = 16,69\$$

$22,25 + 16,69 = 38,94\$$

2. Luc veut acheter des skis. Le prix de détail des skis qu'il veut est 720 \$. S'il y a un solde de 20% aujourd'hui et il achète à Nouveau Brunswick, quel est le prix final avec TVH?

$720 \times 0,20 = 144$

$720 - 144 = 576 \quad \times 1,15 =$

662,40\$

Partie 3 : La Conversion des Devises

Date d'effet : 19 février 2020

Pays	Devise/Code ISO	Vous achetez (en \$ CAN)	Vous vendez (en \$ CAN)
États-Unis	dollar (USD)	1,355400	1,289400
Royaume-Uni	livre sterling (GBP)	1,764500	1,669000
Australie	dollar (AUD)	0,908900	0,858800

1. Pour l'été, tu visites tes grands-parents à Londres. Si tu veux apporter 500 £ (GBP) avec toi, combien payeras-tu à la banque en CAN?

$500 \text{ £} \times 1,7645 = 882,25\$ \text{ CAN}$

2. Tu es retourné d'une vacance en Australie avec 150 \$ (AUD) et tu veux les échanger pour CAN. Combien la banque va-t-elle t'en donner en CAN?

$150 \text{ \$ AUD} \times 0,8588 = 128,82\$ \text{ CAN}$

3. Ton budget pour magasiner aux États-Unis est 850\$ CAN. Combien de dollars américains peux-tu acheter avec 850 \$ CAN?

$850 \text{ \$ CAN} \div 1,3554 = 627,12\$ \text{ USD}$