

Mise en pratique des nouvelles habiletés p. 50 # 1 à 3, 8, 9 - Mathématiques au travail 10

1. Utilise le calcul mental pour résoudre ces problèmes.

a) Si la limite de vitesse est de 80 km/h, quelle distance parcourras-tu en une demi-heure? En deux heures et demie?

$$\frac{80 \text{ km}}{1 \text{ heure}} = \frac{x}{\frac{1}{2} \text{ heure}} \quad \text{On parcourra 40 km en une demi-heure.}$$

$$x = 40 \text{ km}$$

$$\frac{80 \text{ km}}{1 \text{ heure}} = \frac{x}{2\frac{1}{2} \text{ heures}} \quad \text{On parcourra 200 km en deux heures et demi.}$$

$$x = 200 \text{ km}$$

b) Si le taux de change pour 1 euro est de 1,59 \$CAN, combien de dollars canadiens peux-tu acheter avec 10 euros?

$$\frac{1 \text{ euro}}{1,59 \$\text{CAN}} = \frac{10 \text{ euros}}{x} \quad \text{On pourra acheter 15,90\$ CAN.}$$

$$x = 15,90 \$\text{CAN}$$

2. Si le rapport de pains blancs vendus contre le nombre de pains de blé entier vendus est de 3 : 1, et qu'une boulangerie vend 100 pains de blé entier en un jour, combien de pains blancs a-t-elle vendus le même jour?

$$\frac{3 \text{ blancs}}{1 \text{ blé entier}} = \frac{x}{100 \text{ blé entier}}$$

$$x = 300 \text{ pains blancs}$$

Il y aura 300 pains blancs vendus le même jour.

3. Calcule le taux unitaire pour chacun des éléments suivants. Inclus les unités appropriées dans chacune de tes réponses.

a) 30 mètres en quatre secondes.

$$\frac{30 \text{ mètres}}{4 \text{ secondes}} = \frac{x}{1 \text{ seconde}}$$

$$4x = 30$$

$$x = 7,5 \text{ mètres / seconde}$$

b) 2,80\$ pour une douzaine d'œufs.

$$\frac{2,80\$}{12 \text{ oeufs}} = \frac{x}{1 \text{ oeuf}}$$

$$12x = 2,80$$

$$x = 0,23\$ / \text{oeuf}$$

Bloc 1 - Sens des nombres et des opérations

Mise en pratique des nouvelles habiletés p. 50 # 1 à 3, 8, 9 - Mathématiques au travail 10

8. Glynis veut acheter 500,00 euros pour son voyage d'affaire en Autriche. Le taux de change est de 1,00 euro pour 1,59\$CAN.

a) combien devra-t-elle payer en dollars canadiens pour acheter les euros?

$$\frac{1 \text{ euro}}{1,59\$CAN} = \frac{500 \text{ euros}}{x}$$

$$x = 795\$CAN$$

Elle devra payer 795\$ pour 500 euros.

b) son institution financière demande des frais de traitement de 0,5% pour la conversion des devises. Les frais de traitement sont prélevés du montant en dollars canadiens. Quel est le prix total?

$$795 \times 0,5\% = 3,98\$CAN$$

Elle devra payer 798,98\$ pour 500 euros.

9. Quian s'est rendu à Milan pendant une fin de semaine. Elle y a acheté du tissu pour son entreprise de vêtements pour enfants. Elle a acheté 15 mètres de coton haute couture peint à la main pour 28,92 €/m. Combien lui ont coûté les tissus en dollars canadiens si 1,00 \$CAN vaut 0,6478 euros?

$$\frac{0,6478 \text{ euro}}{1 \$CAN} = \frac{28,92 \text{ euros}}{x}$$

$$x = 44,64\$CAN$$

$$\frac{44,64\$}{1 \text{ mètre}} = \frac{x}{15 \text{ mètres}}$$

$$x = 669,65\$CAN$$

Les 15 mètres ont coûté 669,65\$ CAN.