Raisonnement proportionnel Nom_____ Per_____

1. Détermine la valeur de chaque variable :

| | | | |
|---|---|---|---|
| $\frac{3}{8}=\frac{x}{5}$ | $\frac{x}{7}=\frac{2}{9}$ | $\frac{6}{11}=\frac{x}{3}$ | $\frac{x}{14}=\frac{3}{10}$ |
| $\frac{4}{x}=\frac{2}{7}$ | $\frac{5}{8}=\frac{9}{x}$ | $\frac{3}{x}=\frac{4}{15}$ | $\frac{6}{7}=\frac{10}{x}$ |

1. Monique travaille à la Stampede de Calgary. Elle est payée 84$ pour une journée de 8 heures. Combien gagne-t-elle pour 35 heures de travail ?

2. Dans une vieille photo d'une fille et son père, le père mesure 8 cm et la fille 6 cm. La taille réelle du père est de 1,8m. Quelle est la taille réelle de la fille ?

3. Quand les pédales d'un vélo font 4 tours, la roue en arrière fait 9 tours.
a. Combien de tours fait la roue en arrière quand les pédales font 15 tours ?
b. Combien de tours font les pédales quand la roue en arrière fait 11 tours ?

4. Le la compagnie de téléphonie BoucheBée offre a sa clientèle  une carte prépayée a 3,20$ pour 12 minutes. Sachant que le prix-minute reste le même, réponds aux questions suivantes :

a. Combien couterait-elle une carte prépayée pour 18 minutes ?

b. Combien de minutes peut-on parler si on achète une carte de 5$ ?

5. L'échelle sur une carte de l'Afrique indique que 3 cm représente 50 km. La distance réelle en ligne droite entre Mombassa et Nairobi est de 530 km.

a. Quelle est la distance sur la carte entre ces deux villes ?

b. Quelle serait la distance réelle entre deux points situés à 36 cm un de l'autre sur la carte ?

6. Pour préparer une recette de tarte aux amandes pour 4 douzaines de tartes, on utilise 500g amandes.

a. Combien de douzaines de tartes peut-on faire avec 600g amandes ?

b. Quelle est la quantité d'amandes nécessaire pour préparer 11 douzaines ?