

Détermine si les proportions sont équivalentes.

7) $\frac{3}{7}$ et $\frac{4}{11}$ _____ 8) $\frac{5}{8}$ et $\frac{15}{24}$ _____ 9) $\frac{11}{5}$ et $\frac{7}{10}$ _____

10) $\frac{11}{6}$ et $\frac{44}{24}$ _____ 11) $\frac{11}{2}$ et $\frac{55}{10}$ _____ 12) $\frac{10}{11}$ et $\frac{2}{9}$ _____

Résous pour la variable.

13) $\frac{60}{a} = \frac{10}{7}$ a = _____ 14) $\frac{15}{a} = \frac{5}{4}$ a = _____ 15) $\frac{f}{20} = \frac{11}{4}$ f = _____

16) $\frac{12}{5} = \frac{s}{30}$ s = _____ 17) $\frac{5}{9} = \frac{20}{y}$ y = _____ 18) $\frac{f}{20} = \frac{6}{5}$ f = _____

DISCUSSION DES IDÉES

SIDNEY CROSBY, JOUEUR DE HOCKEY



Lors des Jeux Olympiques d'hiver de 2010 à Vancouver, en Colombie-Britannique, Sidney Crosby, de Cole Harbour, en Nouvelle-Écosse, a marqué le but qui a permis à son équipe de hockey masculin de remporter la médaille d'or. L'Équipe Canada, qui a joué avec frénésie contre les États-Unis, a gagné la partie 3 à 2.

Lors de la saison 2001-2002, alors que Crosby jouait pour les Subways de Dartmouth, il a marqué 95 buts et a gagné 193 points en 74 parties. Comment calculerais-tu le nombre de points qu'il a gagnés en moyenne par partie?

5. Rylan et Carter partagent une récompense de Crimestoppers de 140\$, à un rapport de 2:5. Quelle fraction de récompense est-ce que Carter va recevoir?

6. Tanner a des pièces de monnaie en 5 sous, 10 sous et 25 sous d'un rapport de 8:1:2. Si 30 des pièces de monnaie de Tanner sont des pièces de 25 sous, combien de pièces de 5 sous et 10 sous, est-ce que Tanner en a?

7. Le rapport de garçons aux filles en Leadership est 2:4. S'il y avait 14 filles, il y avait combien de membres en tout en Leadership?

Complète les questions suivantes. Montre tout ton travail. Réponds en phrases complètes.

- 1. A Outdoor Elements, John a 63 bicyclettes. Si le rapport de bicyclettes bleues aux bicyclettes noires est 4 a 5, combien parmi les bicyclettes sont bleues?**
- 2. Khloe peut marcher 15 pas en 5 minutes. Combien de temps doit-elle en avoir pour marcher 75 pas a cette même vitesse?**
- 3. Kandice est au magasin Great Canadian et elle remarque que 10 ballons coûtent 0.15\$. Si elle a besoin de 50 ballons pour décorer la chambre de sa soeur, elle aura besoin de payer combien?**
- 4. Si ça prend 8 personnes pour tirer un camion de 16 tonnes. Combien de personnes faut-il pour tirer un camion de 60 tonnes?**
- 5. Un globe terrestre tourne 150 degrés en 5 secondes. Combien de rotations peut-il faire en 30 secondes?**
- 6. Qu'est-ce qui est plus grand, un quart de 16 ou un tiers de 24?**
- 7. Si le rapport aux stylos rouges aux surligneurs est 2 a 8 et il y a 30 stylos rouges, combien de surligneurs est-ce qu'il y en a?**
8. Le dosage des médicaments est calculé en utilisant le poids (kg) des enfants. Le dosage pour Advil est 10 mg/kg et le dosage pour Tylenol est 15 mg/kg.
 - a) Si ma fille pèse 30 livres, quelle est son dosage (en mg) de chaque médicament?
 - b) Dans une bouteille de Advil pour Enfants il y a 100mg/5ml et dans une bouteille de Tylenol pour Enfants il y a 160mg/5ml. Combien de ml de chaque est-ce qu'elle a besoin?

*Il y a 2.2 livres dans 1 kg

Complète les questions suivantes. Montre tout ton travail. Réponds en phrases complètes.

DEVOIR
1 à 7
ou
juste 8

1. A Outdoor Elements, John a 63 bicyclettes. Si le rapport de bicyclettes bleues aux bicyclettes noires est 4 a 5, combien parmi les bicyclettes sont bleues?

28 bleues

2. Khloe peut marcher 15 pas en 5 minutes. Combien de temps doit-elle en avoir pour marcher 75 pas a cette même vitesse?

25 minutes

3. Kandice est au magasin Great Canadian et elle remarque que 10 ballons coûtent 0.15\$. Si elle a besoin de 50 ballons pour décorer la chambre de sa soeur, elle aura besoin de payer combien?

0,75\$

4. Si ça prend 8 personnes pour tirer un camion de 16 tonnes. Combien de personnes faut-il pour tirer un camion de 60 tonnes?

30 personnes

5. Un globe terrestre tourne 150 degrés en 5 secondes. Combien de rotations peut-il faire en 30 secondes?

900°

6. Qu'est-ce qui est plus grand, un quart de 16 ou un tiers de 24?

$0,25 \times 16 = 4$ $0,3 \times 24 = 8$

7. Si le rapport aux stylos rouges aux surligneurs est 2 a 8 et il y a 30 stylos rouges, combien de surligneurs est-ce qu'il y en a?

120 surligneurs

8. Le dosage des médicaments est calculé en utilisant le poids (kg) des enfants. Le dosage pour Advil est 10 mg/kg et le dosage pour Tylenol est 15 mg/kg.

a) Si ma fille pèse 30 livres, quelle est son dosage (en mg) de chaque médicament?

136mg Adv.
205mg Tyl.

b) Dans une bouteille de Advil pour Enfants il y a 100mg/5ml et dans une bouteille de Tylenol pour Enfants il y a 160mg/5ml. Combien de ml de chaque est-ce qu'elle a besoin?

6,8 mL Adv.
6,4 mL Tyl.

*Il y a 2.2 livres dans 1 kg

30 livres \div 2,2 = 13,6Kg