

Détermine si les proportions sont équivalentes.

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

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

Résous pour la variable.

13) $\frac{60}{a} = \frac{10}{7}$ $a = \underline{42}$ 14) $\frac{15}{a} = \frac{5}{4}$ $a = \underline{12}$ 15) $\frac{f}{20} = \frac{11}{4}$ $f = \underline{55}$

16) $\frac{12}{5} = \frac{s}{30}$ $s = \underline{72}$ 17) $\frac{5}{9} = \frac{20}{y}$ $y = \underline{36}$ 18) $\frac{f}{20} = \frac{6}{5}$ $f = \underline{24}$

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?

193
: 74
2,6 pts/part

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

$\frac{2}{7}$ $\frac{5}{7} = \frac{100}{140}$

6. Tanner a les 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 les pièces de 25 sous, combien de pièces de 5 sous et 10 sous, est-ce que Tanner en a?

③ ⑩ ②⑤
8 : 1 : 2
120 : 15 : 30

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?

G : F
 $\frac{2}{4} \times 3,5 = \frac{2 \cdot 3,5}{4} = \frac{7}{2} = 3,5$
2 : 14
21

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?

$$\frac{4}{9} = \frac{28}{63}$$

bl:NR

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

$$\frac{15 \text{ pas}}{5 \text{ min}} = \frac{75 \text{ pas}}{x}$$

25min

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?

$$\frac{10b}{0.15\$} = \frac{50b}{?}$$

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?

$$\frac{8 \text{ per}}{16 \text{ t}} = \frac{x}{60 \text{ t}}$$

30per

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

$$\frac{150^\circ}{5s} = \frac{900^\circ}{30s}$$

$$900 \div 360 = 2.5$$

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

$$\frac{16}{4} = 4 \quad \frac{24}{3} = 8$$

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?

$$\frac{2:8}{30:120}$$

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?

$$30 \div 2.2 = 13.6 \text{ Kg}$$

$$\times 10 = 136 \text{ mg Advil}$$

$$\times 15 = 205 \text{ mg Tylenol}$$

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

$$\frac{100 \text{ mg}}{5 \text{ mL}} = \frac{136 \text{ mg}}{x}$$

$$x = 6.8 \text{ mL Adv.}$$

$$\frac{160 \text{ mg}}{5 \text{ mL}} = \frac{205 \text{ mg}}{x}$$

$$x = 6.4 \text{ mL Tyl.}$$