

1. Rosinante a mis $7\frac{1}{2}$ heures pour terminer son projet de sciences humaines. Elle a travaillé à son projet pendant $\frac{3}{4}$ d'heure chaque soir. Combien de soirées Rosinante a-t-elle consacrées à son projet ?

2. A la course, Modigliani a fait $1\frac{7}{15}$ tours de piste en $13\frac{1}{5}$ minutes. S'il a mis le même temps à faire chaque tour de piste, combien de temps lui a-t-il fallu pour en faire un ?

3. Combien des sections de ruban de $1\frac{5}{8}$ m de long peuvent être coupées à partir d'un ruban de $19\frac{1}{2}$ m de long?

4. Il y a des soldes chez Marché Le Frelon Flâneur. Solange a obtenu un rabais de $\frac{1}{10}$ sur les premiers 240 \$ qu'elle a dépensés, et un rabais de $\frac{1}{5}$ sur le reste. Elle a acheté pour 365 \$ d'articles. Quel était le montant total du rabais ?

5. La longueur d'un rectangle est $1\frac{5}{9}$ fois plus que de largeur, qui a 18m. Quel est le périmètre de ce rectangle ?

6. Dans la classe de 8e année de M. Guêpe, 20 élèves, c'est-à-dire $\frac{5}{7}$ de la classe, ont acheté des photos de classe. Dans la classe de 8e année de Mme Fourmi, 18 élèves, c'est-à-dire $\frac{2}{3}$ de la classe, ont acheté des photos de classe. Combien d'élèves y a-t-il au total dans les classes de M. Guêpe et de Mme Fourmi ?

7. L'écozone des Prairies comprend la plaine du Manitoba et les prairies du sud-ouest de la Saskatchewan et du sud-est de l'Alberta. La partie la plus humide de cette écozone est la plaine du Manitoba, où les précipitations moyennes annuelles sont d'environ 70 cm. Cette quantité de précipitations est $2\frac{4}{5}$ fois celle des prairies arides. Quelles sont les précipitations moyennes annuelles dans ces prairies ?

8. A l'École des Scarabées, tous les élèves font du sport. Voici les sports : $\frac{3}{8}$ des élèves jouent au hockey; $\frac{7}{16}$ font du ski; $\frac{5}{32}$ font de la natation et le reste jouent au football. Quelle fraction des élèves jouent au football?

9. Mlle Sauterelle dépense son salaire comme ceci : $\frac{1}{6}$ pour transport ; $\frac{2}{5}$ du reste pour le loyer ; $\frac{1}{2}$ du reste après les dépenses antérieures pour la nourriture. Ils lui restent 33 pièces d'or pour ses loisirs. Quel est le salaire de Mlle Sauterelle ?