Nom : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Date : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Formatif - Rélations Proportionelles

1. Réduis les fractions suivantes.

a) $\frac{6}{8}$

b) $\frac{12}{4}$

c) $\frac{3}{15}$

2. Remplis le tableau.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| % | Fraction irréductible | Nombre décimal |
|  |  | 0.75 |
|  | $$\frac{4}{9}$$ |  |
| 22 |  |  |

3. Dessine les fractions impropres suivantes avec des schémas. Puis, convertis-les aux nombres fractionnaires.

a) $\frac{8}{3}$

b) $\frac{12}{9}$

4. Le rapport entre farine, beurre, et sucre dans ma recette de biscuits est de 3 : 2 : 1. Combien de grammes de chaque ingrédient me faut-il si je veux faire cuire 400 g de biscuits?

5. Hier, j’ai pris une marche de 4 km. Ça m’a pris 55 minutes. Écris un taux qui décrit cette situation. Puis, trouve le montant de kilomètres que je pourrais parcourir en 165 minutes.

6. Le cube de gelée du laboratoire de science contient 2% sucre. Le cube pèse 7 g. Combien de grammes de sucre se trouve dedans?

7. Un avion 777 peut transporter 300 passagers. Si l’avion et 2/5 rempli, combien de passagers y a-t-il?

8. Le taux de change entre le dollar canadien et dollar américain est de 1$ CAD pour chaque 0,88$ USD. Si j’ai 34$ CAD, j’ai l’équivalent de combien de dollars américains?

9. Une paire de Converse coûtait 88$ il y a 12 ans. Maintenant, elle coût 140$. Quel est le pourcentage de variation dans le prix?

10. Dans un sac de smarties, il y en a 6 bleus, 4 rouges et 8 oranges. Quel est le rapport irréductible entre les smarties bleus, rouges, et oranges?