

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

**MATHÉMATIQUES - 8<sup>e</sup> ANNÉE**

**N6(a)** Faire preuve de sa compréhension de **la multiplication** et la division des fractions positives et les nombres fractionnaires de façon concrète, imagée ou symbolique.

1. Fais un dessin qui démontre clairement pourquoi  $4 \times \frac{1}{3} = 1\frac{1}{3}$
2. Estime  $5\frac{1}{4} \times 8$  et explique ton raisonnement.
3. Il y a 600 élèves à l'école Parkside de maternelle en huitième année.  $\frac{3}{4}$  sont des garçons. Combien d'élèves à cette école sont des garçons ?
4. Utilise les cercles fractionnaires pour démontrer pourquoi  $4 \times \frac{1}{2} = 2$
5. Laquelle des expressions suivantes a la plus petite valeur ?
  - a)  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$
  - b)  $\frac{1}{5} \times 30$
  - c)  $\frac{1}{3} \times \frac{1}{6}$
  - d)  $3 \times \frac{3}{4}$

6. Dans un théâtre,  $\frac{1}{3}$  des personnes présentes sont des hommes,  $\frac{2}{5}$  sont des femmes et le reste sont des enfants. Il y a 450 personnes au théâtre. Combien d'enfants y a-t-il?

a) 120

b) 150

c) 180

d) 330

7. Cindy dit que  $\frac{2}{3}$  de sa collection de poupées sont des filles.  $\frac{1}{4}$  des filles ont les yeux bleus. Quelle fraction de la collection de poupées sont des filles aux yeux bleus?

8. Utilise un modèle d'aire pour trouver ce produit :  $2\frac{1}{2} \times 3\frac{2}{3}$ .

9. Une annonce dans un magazine dit que 4 dentistes sur 7 recommandent le dentifrice Flash. Si 1400 dentistes ont été interrogés, combien de dentistes recommandent le dentifrice Flash?

10. Jenny a rempli 7 verres avec  $\frac{2}{6}$  d'un litre de jus dans chaque verre. Combien de jus Jenny a-t-elle utilisé?

11. Explique comment tu pourrais estimer le produit dans questions suivantes:

**a)**  $3\frac{1}{4} \times 7$

**b)**  $\frac{4}{6} \times 12$