/19

Signature parent/guardian_____

Quiz 7 – Les fractions

le 12 janvier 2017

MONTRE TOUT TON TRAVAIL

Nom : Corrigé

1. À l'aide d'un schéma (dessin), trouve le produit suivant : $\frac{2}{3} \times 2$

   **N'oublie pas d'indiquer la réponse !

/2

$$\frac{2}{3} \times 2 = \boxed{\frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}}$$

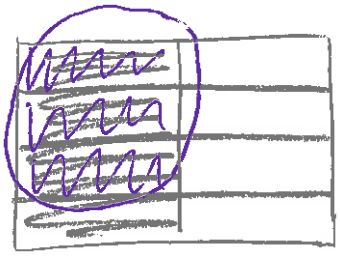
2. Trouve le produit suivant : $\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$

a) À l'aide d'un schéma (dessin)

b) Algébriquement (mathé)

/3

$\boxed{\frac{3}{8}}$



$$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$$

$$\frac{3 \times 1}{4 \times 2} = \boxed{\frac{3}{8}}$$

3. Trouve le produit suivant : $1\frac{2}{5} \times 2\frac{1}{3}$

/2

$$\frac{7}{5} \times \frac{7}{3} = \frac{7 \times 7}{5 \times 3} = \boxed{\frac{49}{15} = 3\frac{4}{15}}$$

4. Dans une classe de 8e année, $\frac{3}{8}$ des élèves jouent au hockey. De ces élèves, $\frac{1}{3}$ font partie d'une équipe de compétition. Quelle fraction des élèves de la classe de 8e année fait partie de l'équipe de compétition? Montre ton travail.

/2

$$\frac{1}{3} \times \frac{3}{8} = \frac{1 \times 3}{3 \times 8} = \boxed{\frac{3}{24} = \frac{1}{8}}$$

$\frac{1}{8}$ des élèves font partie de l'équipe de compétition.

5. Évalue la division suivante : $\frac{1}{3} \div 5$

a) À l'aide d'un schéma (dessin)

$\boxed{\frac{1}{15}}$

b) Algébriquement (mathé)

/3

$$\frac{1}{3} \div 5$$

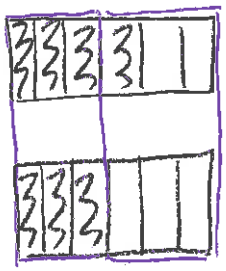
$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{5} = \boxed{\frac{1}{15}}$$

6. Évalue la division suivante : $\frac{2}{3} \div \frac{1}{2}$

a) À l'aide d'un schéma (dessin)

$$\frac{2 \times 2}{3 \times 2} = \frac{4}{6}$$

$$\frac{1 \times 3}{2 \times 3} = \frac{3}{6}$$



$\boxed{1\frac{1}{3}}$

b) Algébriquement (mathé)

/3

$$\frac{2}{3} \times \frac{2}{1}$$

$$\boxed{\frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}}$$

7. Trouve la valeur de l'expression suivante : $\frac{3}{4} + \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{6}\right) \times \frac{1}{2}$

/4

① $\frac{3 \times 3}{4 \times 3} - \frac{1 \times 2}{6 \times 2} = \frac{9}{12} - \frac{2}{12} = \frac{7}{12}$

② $\frac{7}{12} \times \frac{1}{2} = \frac{7}{24}$

③ $\frac{3 \times 6}{4 \times 6} + \frac{7}{24} = \frac{18}{24} + \frac{7}{24} = \boxed{\frac{25}{24}}$

$= \boxed{1\frac{1}{24}}$

$\frac{7}{12} \times \frac{1}{2}$

$\frac{3}{4} + \frac{7}{24}$

$\frac{25}{24}$