/24

Signature parent/guardian_____

le 24 janvier 2017

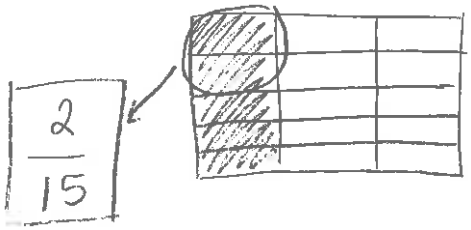
Test 4 – Les fractions

MONTRE TOUT TON TRAVAIL

Nom : Corrigé

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

a) À l'aide d'un schéma (dessin)



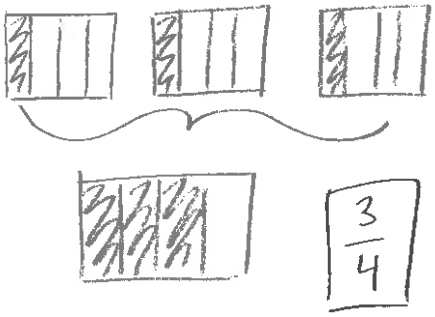
b) Algébriquement (mathé)

$\frac{2 \times 1}{5 \times 3} = \boxed{\frac{2}{15}}$

/3

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

a) À l'aide d'un schéma (dessin)



b) Algébriquement (mathé)

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

/3

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

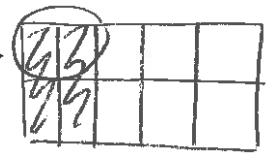
$\frac{8}{3} \times \frac{7}{2}$

$\frac{56}{6}$ ou $9\frac{1}{3}$ ou $\boxed{\frac{28}{3}}$

/2

4. Trouve le quotient suivant : $\frac{2}{5} \div 2$

a) À l'aide d'un schéma (dessin)



$\boxed{\frac{1}{5}} = \frac{2}{10}$

b) Algébriquement (mathé)

$\frac{\cancel{2}}{5} \times \frac{1}{\cancel{2}}$

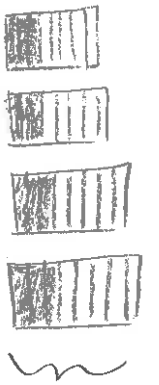
$\boxed{\frac{1}{5}}$

/3

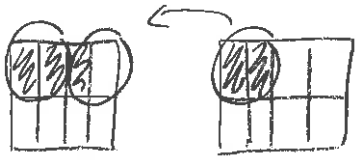
5. Trouve le quotient suivant : $\frac{3}{8} \div \frac{1}{4}$

a) À l'aide d'un schéma (dessin)

$\frac{3}{8} \times 4$



ou



$\frac{3}{8}$ $\frac{2}{8}$

$\boxed{1\frac{1}{2}}$

b) Algébriquement (mathé)

$\frac{3}{\cancel{8}} \times \frac{\cancel{4}}{1}$

2

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

/3

6. Évalue l'expression suivante :

$$\left(3 + \frac{2}{3}\right) \times \frac{1}{2} - \frac{3}{8} \div 3$$

$3\frac{2}{3} \times \frac{1}{2} - \frac{\cancel{3}}{8} \times \frac{1}{\cancel{3}}$

$\frac{11}{3} \times \frac{1}{2} - \frac{1}{8}$

$\frac{11 \cdot 4}{6 \cdot 4} - \frac{1 \cdot 3}{8 \cdot 3}$

$\frac{44}{24} - \frac{3}{24}$

$\boxed{\frac{41}{24}}$ ou $1\frac{17}{24}$

/4

****Répond en phrases complètes****

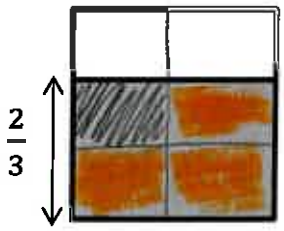
7. Le réservoir d'essence d'une voiture est rempli aux $\frac{2}{3}$. Un voyage utilise $\frac{1}{4}$ de l'essence du réservoir.

   a) L'essence utilisée pour le voyage représente quelle fraction du réservoir?

/2

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

$\frac{2}{12} = \boxed{\frac{1}{6}}$



L'essence utilisée représente $\frac{1}{6}$ du réservoir

   b) À la fin du voyage, quelle fraction du réservoir est encore remplie d'essence?

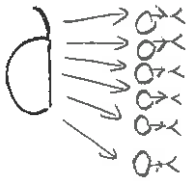
/2

$\frac{\cancel{3}}{\cancel{4}_{2}} \times \frac{\cancel{2}}{\cancel{3}}$

$\boxed{\frac{1}{2}}$

$\frac{1}{2}$ du réservoir est encore remplie d'essence.

8. Une recette demande $\frac{1}{2}$ d'un oignon pour 6 portions. Quelle fraction d'un oignon chaque portion contient-elle?



/2

$\frac{1}{2} \div 6$

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

$\boxed{\frac{1}{12}}$

Chaque portion contient $\frac{1}{12}$ d'un oignon.