Collège Mariste
N. -D. de Lourdes
Jbail - Byblos
Liban

Nom : .....
Prénom :.....
Classe : 5ème ..... N° : .....
Matière : Mathématiques
Les fractions

Primaire II
2019 - 2020

Fiche supplémentaire

Exercice 1 :

Calculer les expressions suivantes :

$A = \frac{36}{48} \times \frac{56}{42}$ $\quad$ $C = \frac{20}{100} \times \frac{50}{80}$

$B = \frac{12}{8} \times \frac{48}{6}$ $\quad$ $D = \frac{12}{8} \times \frac{6}{4} \times \frac{24}{18}$

Exercice 2 :

Effectuer les opérations suivantes :

$A = \left(\frac{5}{6} - \frac{2}{9}\right) \div \left(\frac{3}{5} + \frac{5}{10}\right)$ $\quad$ $F = \frac{4}{3} \div \frac{2}{5} \div \frac{2}{3}$

$B = \frac{18}{10} \times \left(\frac{6}{10} + \frac{3}{15}\right)$ $\quad$ $G = \left(\frac{5}{8} \times \frac{24}{25} \times \frac{18}{36}\right) \div \frac{9}{25}$

$C = \left(\frac{24}{8} \times \frac{16}{12}\right) \div \left(\frac{17}{3} - \frac{1}{9}\right)$ $\quad$ $H = \frac{36}{48} \times \left(\frac{8}{9} \div \frac{16}{12}\right)$

$D = \frac{7}{21} \div \left(\frac{11}{5} - \frac{4}{15}\right)$ $\quad$ $I = \left(\frac{9}{2} + \frac{1}{7}\right) \div \frac{15}{14}$

$E = \left(\frac{5}{9} + \frac{1}{3}\right) \times \left(\frac{11}{3} \div \frac{44}{9}\right)$ $\quad$ $J = \left(\frac{15}{9} - \frac{3}{5}\right) \div \left(\frac{13}{45} \times \frac{15}{26} \times \frac{6}{5}\right)$

Exercice 3 :

Sabine prépare un cocktail de jus exotique.

Ce cocktail est composé de :

- $\frac{2}{5}$ jus d'orange
- $\frac{1}{3}$ jus de goyave
- $\frac{1}{4}$ jus de papaye
- le reste de jus de grenadine

Ce bol de cocktail contient 150 cl de jus.

Calculer les quantités de chacun de ces ingrédients utilisés par ce cocktail.

Exercice 4 :

Paul achète pour sa mère un bouquet de 48 fleurs. Le tiers d'entre elles sont des roses, la moitié sont des tulipes et le reste sont des mimosas.

1) Combien y a-t-il de roses dans le bouquet ?
2) Combien y a-t-il de tulipes ?
3) Combien y a-t-il de mimosas ?
4) Une rose coûte 1,22 € , un mimosa 0,76 € et une tulipe 0,69 €. Donner le prix du bouquet.