



ÉPREUVE DE MATHÉMATIQUES

Noms et Prénoms.....6^{ème}.....

PARTIE A : ACTIVITÉS NUMÉRIQUES (9,5PTS)

I- EVALUATION DES RESSOURCES(5PTS)

1- Pour chacune des fractions ci-dessous, détermine une fraction égale : (0,5pt×4)

$\frac{2}{3} = \dots\dots\dots$; $\frac{13}{7} = \dots\dots\dots$

$\frac{8}{14} = \dots\dots\dots$; $\frac{12}{18} = \dots\dots\dots$

2- Complète par des nombres entiers naturels : (0,5pts×2)

$\frac{0,4}{1,7} = \dots\dots\dots$; $\frac{11,3}{2,35} = \dots\dots\dots$

3- Effectue les opérations suivantes : (0,5pts×4)

$\frac{5}{6} + \frac{7}{6} = \dots\dots\dots$ $\frac{47}{13} - \frac{21}{13} = \dots\dots\dots$

$\frac{9}{10} + 0,3 = \dots\dots\dots$ $\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} = \dots\dots\dots$

II- EVALUATION DES COMPÉTENCES (4,5pts)

Pour faire un cadeau à leur papa Koffi, Fally et Arafat ont mis leurs économies dans un coffre qu'ils ont fabriqué.

- Koffi donne les $\frac{5}{12}$ de la somme totale.
- Fally donne $\frac{13}{10}$ de ce que donne Koffi.
- Arafat donne la fraction restante de la somme totale.

a) Quelle fraction de la somme totale donne

Arafat ?.....
..... (1pt)

b) Le coffre contient 48 000FR CFA. Calcule la somme apportée par chaque enfant pour le cadeau du père.

- Koffi : (1,5pts)
- Fally : (1,5pts)
- Arafat : (0,5pts)

PARTIE B : ACTIVITES GEOMETRIQUES

I- Evaluation des ressources (5pts)

1- Trace un segment [AB] de 3 cm de longueur.

- Trace un cercle (C) de centre A passant par B.(1pts)

- Quelle est la longueur d'un rayon du cercle (C).

2- Trace un diamètre [CD] du cercle (C) et précise sa longueur : CD=

3- Marque un point P à l'intérieur et un point K à l'extérieur du cercle (C)

- Trace une corde de ce cercle. (0,5pts)

4- Compare : a-) AB et AP : (0,5pts)

b-) AB et AK : (0,5pts)

II- EVALUATION DES COMPETENCES

Le rond central d'un terrain de football est un disque de 18 m de diamètre.

1- Quel est son rayon ?.....

2- Quel est son périmètre ?.....

3- Quelle est la longueur, sur le cercle qui le limite d'un arc de 90° ?

Donne la valeur de la longueur d'un quart de ce cercle.....

BONNE CHANCE