



Tout ce qui mérite d'être fait, mérite d'être bien fait... jusqu'au bout !

NOM et PRENOMS :

<u>NOTE</u> / 20	<u>OBSERVATIONS</u>	<u>VISA PARENTS</u>
---------------------------	---------------------	---------------------

Exercice 1 (5Pts)

1- Entoure la bonne réponse pour chacune des affirmations suivantes:

N°	AFFIRMATIONS	A	B	C
1	0,00057 peut s'écrire sous la forme de fraction décimale suivantes	$\frac{57}{100}$	$\frac{1}{57}$	$\frac{57}{100000}$
2	Une fraction égale à $\frac{12}{7}$ est	$\frac{36}{21}$	$\frac{24}{21}$	$\frac{7}{12}$
3	La simplification autant de fois que possible de la fraction $\frac{75}{125}$ donne :	$\frac{15}{25}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{5}{3}$

2- Parmi les fractions suivantes, cite les fractions décimales :

$\frac{4}{3}$; $\frac{67}{10}$; $\frac{17}{210}$; $\frac{11}{300}$; $\frac{91}{1000}$

.....

Exercice 2 (5 Pts)

Réponds par **Vrai** ou **Faux** :

- 1- Le rayon d'un cercle est le double de son diamètre
- 2- Le centre d'un cercle n'appartient pas à ce cercle.....
- 3- $AB=4$ signifie que B appartient au cercle de centre A et de rayon 4.....
- 4- L'aire d'un disque de rayon r est égale à $r \times r \times \pi$
- 5- O appartient au cercle de centre I et de rayon 3,5 signifie que $OI=5,3$

Exercice 3 (6 Pts)

1- Range dans l'ordre croissant les nombres suivants :

$\frac{3}{4}$; 1 ; $\frac{13}{6}$; $\frac{5}{8}$; $\frac{16}{7}$

.....

.....

2- Calcule le périmètre d'un cercle de rayon 50 cm. Prendre 3,14 comme valeur de π .

.....
.....
.....

3- Calcule les sommes suivantes puis simplifie les résultats si possibles :

$$A = \frac{5}{9} + \frac{13}{9}$$

$$B = \frac{7}{18} + \frac{5}{12}$$

Exercice 4 (4 Pts)

A l'issue d'un concours d'excellence dans trois lycées, une ONG publie les résultats suivants :

- Au lycée 1 : 5 candidats sur 7 sont déclarés admis.
- Au lycée 2 : 8 candidats sur 11 sont déclarés admis.
- Au lycée 3 : 10 candidats sur 13 sont déclarés admis.

L'ONG décide de récompenser l'établissement qui a obtenu le taux de réussite le plus élevé.

Un élève de 6^{ème} du lycée 3 veut savoir si son établissement sera primé

1. Détermine la fraction représentant le nombre d'admis pour chacun des établissements.

.....
.....
.....

2. Justifie que: $\frac{5}{7} = \frac{715}{1001}$; $\frac{8}{11} = \frac{728}{1001}$ et $\frac{10}{13} = \frac{770}{1001}$.

.....
.....
.....
.....
.....

3. Réponds à la préoccupation de cet élève de 6^{ème}.

.....
.....
.....