

MATHEMATIQUES - D.S. N° 1 – A
Septembre 2010 . Durée : 55mn
(Les nombres)

Nom - Prénom.....6ème

Présentation et rédaction : 1 point

Ex 1 : Les entiers (1,5 pts)

- 0.5pt 1°) Donner la définition d'un nombre entier.
 0.5pt 2°) Donner un exemple d'entier plus grand que 5,3 et plus petit que 7,6
 0.5pt 3°) Donner un exemple d'entier qui s'écrit sous forme de fraction.

Ex 2 : Les décimaux: (2,5 pts)

- 0.5pt 1°) Donner la définition d'un nombre décimal.
 0.5pt 2°) Donner un exemple de nombre décimal plus grand que 5,31 et plus petit que 5,42
 0.5pt 3°) Donner un exemple de nombre décimal sous forme de fraction.
 1pt 4°) Donner un nombre décimal tel que :
 { le chiffre des centaine soit 3
 { et le chiffre des dizaine soit 2
 { et le chiffre des centième soit 5

Ex 3 : Ecrire ces nombres décimaux sous la forme de fraction décimale: (2 pts)

- 2pts a) 6,6 b) 5,02 c) 0,123 d) 12,345

Ex 4 : Compléter sur cette feuille: (3pts)

$45,2 = \frac{\dots\dots}{10}$	$18,5 \times \dots\dots = 185$	$\dots\dots \times 100 = 185$
$95 \times \dots\dots = 9\ 500$	$45,25 = \frac{\dots\dots}{100}$	$\dots\dots \times 1000 = 123$

Ex 5 : Compléter sur cette feuille: (3 pts)

$95 \div \dots\dots = 9,5$	$35 \div 100. = \dots\dots$	$\dots\dots \div 100 = 185$
$130 \div \dots\dots = 0,13$	$100 \div \dots\dots = 1$	$\dots\dots \div 1000 = 123$

Ex 6 : Comparaison: (1,5 pts)

Recopier et compléter avec les symboles < et >

- 0.5pt 1°) 15,6 15,61
 0.5pt 2°) 3,14.....3,2
 0.5pt 3°) 1,123.....1,52

Ex 7 : Valeurs approchées: (3 pts)

- 0.5pt 1°) Encadrer avec deux entiers consécutifs le nombre 3,145
 0.5pt 2°) Arrondir à l'unité 12,13
 1pt 3°) Donner la valeur approchée par défaut à l'unité de 12,53 et celle par excès à l'unité.
 1pt 4°) Donner la valeur approchée par défaut au dixième de 12,37 et celle par excès au dixième.

Exercice 8: Problème (1+1+1.5 = 3.5pts)

Monsieur Bouletos gagne 55 250 euros au loto et décide de donner un dixième de cette somme à son frère Yaya.

1. Calculer la somme qu'il va donner à son frère en rédigeant la solution.
2. Monsieur Bouletos donne aussi un centième des 55 250 euros à son cousin Brian. Calculer la somme que recevra Brian en rédigeant la réponse.
3. Monsieur Bouletos donne aussi un millième des 55 250 euros à son amie Dominique. Calculer la somme que recevra Dominique en rédigeant la réponse.

Bonus (1 point)

Que reste-t-il à monsieur Bouletos ? Poser l'opération et rédiger la réponse.