

MATHEMATIQUES - D.S. N° 1 – A
Octobre 2008 . 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 entier 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.

Ex 8 : Enchaînement: (2.5 pts)

Partir du nombre 12, le multiplier par 10, puis diviser le résultat par 100, puis multiplier le résultat par 1000. Quel nombre obtient-on ? Détailler les calculs

MATHEMATIQUES - D.S. N° 1 - B
Octobre 2008 . 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 6,3 et plus petit que 8,6
 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 7,31 et plus petit que 8,42
 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 5
 et le chiffre des dizaine soit 1
 et le chiffre des centième soit 2

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

- 2pts a) 6,2 b) 4,02 c) 2,123 d) 13,375

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

$45,3 = \frac{\dots\dots}{10}$	$18,5 \times \dots\dots = 185$	$\dots\dots \times 100 = 885$
$96 \times \dots\dots = 9\ 600$	$85,25 = \frac{\dots\dots}{100}$	$\dots\dots \times 1000 = 423$

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

$75 \div \dots\dots = 7,5$	$45 \div 100. = \dots\dots$	$\dots\dots \div 100 = 485$
$531 \div \dots\dots = 5,31$	$100 \div \dots\dots = 1$	$\dots\dots \div 1000 = 423$

Ex 6 : Comparaison: (1,5 pts)

Recopier et compléter avec les symboles < et >

- 0.5pt 1°) 25,6 25,61
 0.5pt 2°) 3,2.....3,15
 0.5pt 3°) 1,123.....1,32

Ex 7 : Comparaison: (3 pts)

- 0.5pt 1°) Encadrer avec deux entier consécutifs le nombre 43,145
 0.5pt 2°) Arrondir à l'unité 11,73
 1pt 3°) Donner la valeur approchée par défaut à l'unité de 34,53 et celle par excès à l'unité.
 1pt 4°) Donner la valeur approchée par défaut au dixième de 34,37 et celle par excès au dixième.

Ex 8 : Enchaînement: (2.5 pts)

Partir du nombre 15, le multiplier par 10, puis diviser le résultat par 100, puis multiplier le résultat par 1000. Quel nombre obtient-on ? Détailler les calculs