

| D.S. 1 | Mathématiques - CORRECTION | Sixième |
|-----------------|----------------------------|------------|
| Coefficient : 3 | Les nombres | Durée : 1h |

Présentation et rédaction : 1 point

Ex 1 : Les entiers (2.5 pts)

- 0.5pt 1°) Donner la définition d'un nombre entier.
- 0.5pt 2°) Les entiers plus grands que 5,3 et plus petit que 8,6 sont : $\boxed{6 ; 7 \text{ et } 8}$
- 0.5pt 3°) Un exemple d'entier qui s'écrit sous forme de fraction est $\boxed{5 = \frac{10}{2}}$
- 1pt 4°) Ecrivez en toute lettres les nombres :
 12 580 : s'écrit : douze mille cinq cent quatre-vingts
 80 000 : s'écrit : quatre-vingt mille

Ex 2 : Les décimaux: (2 pts)

- 0.5pt 1°) Donner la définition d'un nombre décimal.
- 0.5pt 2°) Un nombre décimal plus grand que 5,31 et plus petit que 5,42 est par exemple $\boxed{5,35}$
- 0.5pt 3°) Un exemple de nombre décimal sous forme de fraction, $\boxed{5,35 = \frac{535}{100}}$
- 0,5pt 4°) Un nombre décimal tel que, **à la fois** : $\left\{ \begin{array}{l} \text{le chiffre des centaine soit 3} \\ \text{et le chiffre des dizaine soit 2} \\ \text{et le chiffre des centième soit 5} \end{array} \right.$ est $\boxed{320,05}$

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

- 2pts 1°) $A = 6,6 = \frac{66}{10}$ 2°) $B = 5,02 = \frac{502}{100}$ 3°) $C = 0,123 = \frac{123}{1000}$ 4°) $D = 12,345 = \frac{12345}{1000}$

Ex 4 : Compléter sur cette feuille: (2,5 pts)

| | | |
|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| $45,2 = \frac{452}{10}$ | $18,5 \times 10 = 185$ | $1,85 \times 100 = 185$ |
| $95 \times 100 = 9500$ | $45,25 = \frac{4525}{100}$ | |

Ex 5 : Compléter sur cette feuille: (2,5 pts)

| | | |
|------------------------|----------------------|------------------------|
| $95 \div 10 = 9,5$ | $35 \div 100 = 0,35$ | $18500 \div 100 = 185$ |
| $130 \div 1000 = 0,13$ | $100 \div 100 = 1$ | |

Ex 6 : Comparaison: (1,5 pts)

Recopier et compléter avec les symboles $<$ et $>$

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

Ex 7 : Valeurs approchées: (2,5 pts)

- 0.5pt 1°) Encadrer avec deux entier consécutifs le nombre 3,145 : $\boxed{3 < 3,145 < 4}$
- 1pt 2°) La valeur approchée par défaut au centième de 50,532 est $\boxed{50,53}$ et celle par excès au centième est $\boxed{50,54}$ et l'arrondi au centième $\boxed{50,53}$
- 1pt 3°) La valeur approchée par défaut au dixième de 12,37 est $\boxed{12,3}$ et celle par excès au dixième $\boxed{12,4}$ et l'arrondi $\boxed{12,4}$

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

Monsieur Boulétos gagne 155 250 euros au loto et décide de donner un dixième de cette somme à son frère Adel.

- Calculer la somme qu'il va donner à son frère Adel en rédigeant la solution.
Il donnera $\boxed{155\,250 \div 10 = 15\,525 \text{ euros}}$ à son frère Rémi.
- Monsieur Boulétos donne aussi un centième des 155 250 euros à sa cousine Farah. Calculer la somme que recevra Farah en rédigeant la réponse.
Il donnera $\boxed{155\,250 \div 100 = 1\,552,5 \text{ euros}}$ à sa cousine.
- Monsieur Boulétos donne aussi un millième des 155 250 euros chacun des 100 meilleurs élèves de son collège. Calculer la somme que recevra chacun des élèves en rédigeant la réponse puis la somme globale reçue par les cent élèves de son collège.
Il donnera $\boxed{155\,250 \div 1000 = 155,25 \text{ euros}}$ à chacun des élèves soit, en tout, pour les cent élèves $\boxed{155,25 \times 100 = 15\,525 \text{ euros}}$