Décembre 2016 Nom : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Groupe : \_\_\_\_\_\_\_

**Vous devriez prendre au maximum 60 minutes pour faire ce document.**

 / 43

 **Document de révision – Les nombres décimaux**

1. Écrivez en chiffres les nombres décimaux suivants.
a) Un et soixante-douze centièmes. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
b) Cent trente-six et vingt et un dix-millièmes. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
c) Dix-sept millionièmes. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

( 3 )

2. Placez le symbole qui convient (<, = ou >)

( 2 )

 a) 2,345 \_\_\_\_\_ 2,354 b) -1,23 \_\_\_\_\_ -1,213

3. Placez les nombres suivants dans l’ordre croissant.

a) 3,909 ; 3,099 ; 3,99 ; 3, 09

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

( 3 )

b) –5,05 ; -5,055 ; -5,505 ; -0,5515

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c) $\frac{4}{9}$ ; 20% ; 0,864 ; $\frac{13}{19}$

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. Arrondissez 2 708,498 17 au :

a) millième près : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ b) dixième près : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 ( 2 )

5. Effectuez les calculs suivants (aucune démarche requise) :

 ( 3 )

a) 50 % de 72 = \_\_\_\_\_\_ b) 10 % de 38 = \_\_\_\_\_\_ c) 99 % de 80 = \_\_\_\_\_\_\_

6. Identifiez le nombre correspondant à la flèche.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a) |  | \_\_\_\_\_\_\_ |
| b) ( 4 ) |  | \_\_\_\_\_\_\_ |
| c) |  | \_\_\_\_\_\_\_ |
| d) |  | \_\_\_\_\_\_\_ |

7. Effectuez les opérations suivantes en tenant compte de la priorité des opérations.

( 6 )

a) 1,22 + 0,4 $×$ - 1,5 =

b) - 6 x (5 - 0,6) - 1,36 ÷ 0,8 =

c) $\frac{1}{2}×\left(2,34-170,2\%\right)÷\frac{1}{5}= $

8. Complétez le tableau suivant :

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombredécimal | 0,125 |  | 2,18 |  |  |  |
| Fraction( 6 )réduite |  |  |  |  |  |  |
| Pourcentage |  |  |  | 128 % |  | 3,7 % |

9. Dans un groupe de 48 touristes, 30 sont américains, 12,5% sont européens et les autres sont canadiens. :

( 2 )

a) Quel est le % des touristes  américains ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) Combien y a-t-il de touristes européens ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

10. Un alliage est composé de 42 % de zinc, de 27 % de cuivre et le reste de plomb.

Quelle masse de plomb y a-t-il dans 600 g d’alliage ? (démarche)

( 4 )

Réponse : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

11. Roxanne prévoit servir des rafraîchissements durant une fête à l’école. Elle prépare 12 pots de 0,75 litres de limonade. Elle prépare également du jus de pommes. Elle prévoie une quantité de jus équivalent à 80% de la quantité totale de limonade. Combien de verres de 0,18 L peut-elle servir lors de cette fête?

( 4 )

Réponse : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

12. Une compagnie veut faire imprimer des cartes de souhaits pour les remettre à ses employés. Elle a le choix de les faire imprimer par l’une ou l’autre des entreprises suivantes :

|  |  |
| --- | --- |
|   |   |
|  Forfait : 78,36 $ pour 200 cartes |  Forfait : 156,25 $ pour 500 cartes |

( 4 )

Déterminez l’entreprise qui offre le forfait le plus avantageux pour la compagnie.

Réponse : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_