Classe : **6° CONTRÔLE N ° 1 2015/2016**

***Tous les exercices sont à faire directement sur le sujet.***

**Exercice 1:** Compléter **sur l’énoncé** les phrases ci-dessous**:** *sur 2 points*

Pour le nombre **732 560**

**Le chiffre des dizaines est** …………… **Le nombre de dizaines est** ……………….

**Le chiffre des dizaines de milliers est** ………… **Le nombre de centaines est** ………….…….

**Exercice 2:**  *sur 2,5 points*

Le lancement du programme Ariane a coûté 2,063 milliards de francs (ancienne monnaie française en cours avant 2002).

En **dix-neuf cent soixante-dix-neuf**, la première version du lanceur, Ariane 1, était constituée de trois étages et mesurait **47 400** mm. Sa masse était de 210 000 kg.

1. Ecrire en chiffres la date en gras dans le texte : …………….
2. Ecrire en lettres le nombre en gras dans le texte :

………………………………………………………………………………………………………………………........

1. Quelle était la masse d’Ariane 1 **exprimée en milliers de kg** ?……………………………..
2. Ecrire en chiffres (donc, sans le mot milliards) le coût du lancement du programme : ……………………………

**Exercice 3:** *sur 2,5 points*

Je suis un nombre décimal de six chiffres :

 Mon chiffre des unités est 2.

 Mon chiffre des centièmes est le triple du chiffre des unités.

 Mon chiffre des milliers est le double du chiffre des unités.

 Mon chiffre des dixièmes est la moitié du chiffre des centièmes.

 Mon chiffre des dizaines est la somme du chiffre des unités et du chiffre des centièmes.

 Si j’enlève 5 à mon chiffre des centièmes, j’obtiens mon chiffre des centaines.

**Qui suis-je ?** Je suis : ……………………………………

**Exercice 4:** Relier les écritures équivalentes : *sur 2,5 points*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  | deux cent trente-quatre millièmes |
| deux unités et trois cent quatre millièmes |  |  |
|  |  | deux unités et trente-quatre centièmes |
| deux cent trente-quatre dixièmes |  |  |

**Exercice 5:** *sur 2 points*

**QCM : Pour chaque phrase une seule réponse est exacte. Entourer en bleu cette bonne réponse.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Phrases** | **A** | **B** | **C** | **D** |
| Le nombre « **Quarante-deux centaines et quinze millièmes**» est égal à … | **42,15** | **42,105** | **420,15** | **4 200,015** |
| Que devient le nombre **1 245,86** **si on lui ajoute une centaine**? | **1 255,86** | **1 345,86** | **1 245,87** | **2 245,86** |
| Que devient le nombre **351,13** **si on lui ajoute sept centièmes** ? | **351,110** | **1 051,13** | **351,137** | **351,2** |
| Le nombre « **six cent cinquante centièmes** » est égal à …. | **6,050** | **650,50** | **6,5** | **65 000** |

Classe : **6° Suite du CONTRÔLE N ° 1 2015/2016**

**Exercice 6:** *sur 2,5 points*

**a)** Quel est le nombre **A** si l’on sait que : **b)** Compléter le tableau ci-dessous sachant que

le nombre **B** est **42,167.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **A** |  |  | **B** |
| Chiffre des unités | **5** |  | Chiffre des dixièmes |  |
| Chiffre des dixièmes | **0** |  | Chiffre des dizaines |  |
| Chiffre des centaines | **3** |  | Chiffre des centaines |  |
| Chiffre des centièmes | **1** |  | Chiffre des unités |  |
| Chiffre des unités de milliers | **0** |  | Chiffre des centièmes |  |
| Chiffre des dizaines | **7** |  |  |  |
| Chiffre des millièmes | **0** |  |  |  |

Donc le nombre A est ……………………………….

Ecrire le nombre A en supprimant les zéros inutiles : ……………..

**Exercice 7:** *sur 3 points*

A

F

B

C

E

Compléter avec le signe **∈** ou **∉** :

P

I

R

A

H

E … [CB) B … (AF) C … [BE]

P

I

R

A

H

A … [BF) B … [CE) A … [BF]

**Exercice 8:**  *sur 3 points*

Pour chaque affirmation, il n’y a qu’une seule bonne réponse. Il faut l’entourer. Ensuite, compléter le dessin correspondant à ces trois consignes.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dessin | Consignes : | A | B | C | D |
| × I  × H  × E | ➊ La droite passant par H et I se note :  ➋ La demi-droite d’origine H passant par E se note :  ➌ Le segment d’extrémités E et I se note : | [HI]  [HE]  [EI] | [HI)  [HE)  (EI) | (HI)  (HE)  [EI) | HI  [EH)  EI |

**Exercice bonus: (+ 1 point)**

Le 28 septembre 2015 (28 09 2015) s’écrit avec seulement avec **6 chiffres différents** : 2 , 8 , 0 , 9 , 1 et 5.

Quelle a été la dernière date à s’écrire à l’aide de **8 chiffres tous différents** ?

Réponse : ……………………………

Classe : **6° Corrigé du CONTRÔLE N ° 1 2015/2016**

**Exercice 1: 2,5 points**

Pour le nombre **732 560**

Le chiffre des dizaines est **6** Le nombre de dizaines est **73 256**

Le chiffre des dizaines de milliers est **3** Le nombre de centaines est **7 325**

**Barème : 4  0,5**

**Exercice 2:**  **2,5 points**

Le lancement du programme Ariane a coûté 2,063 milliards de francs (ancienne monnaie française en cours avant 2002).

En **dix-neuf cent soixante-dix-neuf**, la première version du lanceur, Ariane 1, était constituée de trois étages et mesurait **47 400** mm. Sa masse était de 210 000 kg.

1. Ecrire en chiffres la date en gras dans le texte : **1979**
2. Ecrire en lettres le nombre en gras dans le texte : **quarante-sept mille quatre cents**
3. Quelle était la masse d’Ariane 1 **exprimée en milliers de kg** ? **210 milliers de kg**
4. Ecrire en chiffres (donc, sans le mot milliards) le coût du lancement du programme : **2 063 000 000**

**Barème : 4  0,5 + 0,5 orthographe**

**Exercice 3: 2,5 points**

**Qui suis-je ?**

Je suis : **4 182,36**

**Exercice 4:** Relier les écritures équivalentes : **2,5 points**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  | deux cent trente-quatre millièmes |
| deux unités et trois cent quatre millièmes |  |  |
|  |  | deux unités et trente-quatre centièmes |
| deux cent trente-quatre dixièmes |  |  |

**Barème : 5  0,5**

**Exercice 5: 2 points**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Phrases** | **A** | **B** | **C** | **D** |
| Le nombre « **Quarante-deux centaines et quinze millièmes**» est égal à … | **42,15** | **42,105** | **420,15** | **4 200,015** |
| Que devient le nombre **1 245,86** **si on lui ajoute une centaine**? | **1 255,86** | **1 345,86** | **1 245,87** | **2 245,86** |
| Que devient le nombre **351,13** **si on lui ajoute sept centièmes** ? | **351,110** | **1 051,13** | **351,137** | **351,2** |
| Le nombre « **six cent cinquante centièmes** » est égal à …. | **6,050** | **650,50** | **6,5** | **65 000** |

**Barème : 4  0,5**

**Exercice 6: 2,5 points**

**a)** Quel est le nombre **A** si l’on sait que : **b)** Compléter le tableau ci-dessous sachant que

le nombre **B** est **42,167.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **A** |  |  | **B** |
| Chiffre des unités | **5** |  | Chiffre des dixièmes | **1** |
| Chiffre des dixièmes | **0** |  | Chiffre des dizaines | **4** |
| Chiffre des centaines | **3** |  | Chiffre des centaines | **0** |
| Chiffre des centièmes | **1** |  | Chiffre des unités | **2** |
| Chiffre des unités de milliers | **0** |  | Chiffre des centièmes | **6** |
| Chiffre des dizaines | **7** |  |  |  |
| Chiffre des millièmes | **0** |  |  |  |

Donc le nombre A est **0 375,010**  **Barème : 1 Barème : 1**

Ecrire le nombre A en supprimant les zéros inutiles : **375,01 Barème : 0,5**

**Exercice 7: 3 points**

A

F

B

C

E

Compléter avec le signe **∈** ou **∉** :

P

I

R

A

H

E **∉** [CB) B **∈** (AF) C **∈** [BE]

P

I

R

A

H

A **∈** [BF) B **∉** [CE) A **∉** [BF]

**Barème : 6  0,5**

**Exercice 8: 3 points**

Pour chaque affirmation, il n’y a qu’une seule bonne réponse. Il faut l’entourer. Ensuite, compléter le dessin correspondant à ces trois consignes.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dessin | Consignes : | A | B | C | D |
| × I  × H  × E | ➊ La droite passant par H et I se note :  ➋ La demi-droite d’origine H passant par E se note :  ➌ Le segment d’extrémités E et I se note : | [HI]  [HE]  **[EI]** | [HI)  **[HE)**  (EI) | **(HI)**  (HE)  [EI) | HI  [EH)  EI |

**Barème : 6  0,5**

**Exercice bonus: (+ 1 point)**

Le 28 septembre 2015 (28 09 2015) s’écrit avec seulement avec **6 chiffres différents** : 2 , 8 , 0 , 9 , 1 et 5.

Quelle a été la dernière date à s’écrire à l’aide de **8 chiffres tous différents** ?

Réponse : **C’était le 25 juin 1987 : 25 06 1987**