|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Collège des Dominicaines de notre Dame de la Délivrande – Araya-Classe : 6e Mars 2020 Nom : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Logo.jpg |  |

1. **Poser et effectuer les opérations suivantes:**
2. **358,75 + 12,4 + 180 + 39,045**
3. **37,9 – 18,64**
4. **397,5 x 7,28**
5. **480,2 : 6**

1. **Compléter le tableau suivant:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Ecriture en chiffres romains** | **Ecriture en lettres** |
| **79** |  |  |
|  | **DCCXXXVII** |  |
|  |  | **Quatre-vingt-treize** |
| **1743** |  |  |

1. **Comparer les nombres suivants:**

**91,4 …….. 92 ; 817,54 …….. 817,6 ; 0,23 ……… 0,230**

**78 centièmes …. 0,8 ; 34,5… 345 dixièmes ; 67,09 …….. 67,12**

1. **Encadrer chaque nombre par deux nombres entiers consécutifs: (2pts)**
2. **……< 7,65 <…… ; c) ……< 920centièmes <……**

1. **……< 17,98 <…… ; d)……< 348 centièmes <……**
2. **Mettre une croix dans la case convenable: (2pts)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Divisible par 2** | **Divisible par 3** | **Divisible par 4** | **Divisible par 5** | **Divisible par 6** | **Divisible par 9** | **Divisible par 10** |
| **6 381** |  |  |  |  |  |  |  |
| **7 456** |  |  |  |  |  |  |  |
| **735** |  |  |  |  |  |  |  |
| **364** |  |  |  |  |  |  |  |

1. **Compléter les égalités suivantes sans poser l’opération:**

1. **273 + 99 =……. ; b) 1,67 x 1 000 =….. ; c) 59,6 x 1 00 =……….**
2. **95 : 100 =……….. ; e) 375 – 98 =………… ; f) 3,4 x 0,01=……….**

 **g) 80 x ……. = 0,8 ; h) 1,5 :0,1 =.…………. ; i) 15 x ………= 7,5**

1. **Trouver le PPCM de 8 ; 6 et 10.**
2. **Un fleuriste a 100 tulipes, 40 roses et 30 marguerittes. Il veut composer des bouquets identiques.**
3. **Combien de bouquets obtient-il s’il utilise toutes les fleurs?**
4. **Trouver la composition de chaque bouquet.**
5. **Calculer en regroupant astucieusement:**

 **a) La somme des trois termes: 7,835 ; 1,8 et 24,15.**

 **b) Le produit de la somme de 61 et 19 par 14.**

1. **37,55 + 148,07 + 15 + 2,45 + 1,93.**
2. **40 x 49,78 x 0,02 x 2,5 x 500.**
3. **Pour sa classe, un pofesseur commande 10 cahiers à 3,70€ l’un, 9 compas à 1,35€ l’un et 11 rapporteurs à 0,65€ l’un. Les frais de transport sont fixés à 3,50€. Il paie avec un billet de 100€. Combien doit-on lui rendre?**
4. **Marine quitte son domicile à 12h 48min. Elle passe 2h 46min au supermarché et 39 min chez le coiffeur. Elle arrive à la maison à 17h05min.**

**Quelle est la durée du trajet?**

1. **Construire un triangle ABC tel que: AB = 5cm; BC = 7cm et AC=6cm Tracer la perpendiculaire à (BC) passant par A; elle coupe (BC) en H.**

**Tracer la perpendiculaire à (BC) passant par B; elle coupe (AC) en M.**

**Comment sont les droits (BM) et (AH)? Justifier la réponse.**

1. **Tacer une droite (d). Placer sur (d) deux points A et B tels que AB = 7cm.**

**Placer le point M milieu du segment [AB].**

**Tracer l’angle BMC dont la mesure est 155ͦ**

1. **Calculer la mesure de l’angle AMC.**
2. **Les angles AMC et BMC sont-ils supplémentaires? Pourquoi?**
3. **Tracer la bissectrice [MN] de l’angle BMC.**
4. **Les angles AMC et BMN sont-ils adjacents?**
5. **Construire les figures suivantes:**
6. **Un triangle EFG tel que: EF = 6cm; FG = 4cm et l’angle EFG = 78ͦ**
7. **Un quadrilatère ABCD tel que AB = 5,5cm; AD = 4cm; BAD = 85⁰ ;**

 **ABC = 115⁰ et ADC = 80⁰ .**

1. **Construire un triangle équilatéral EFG tel que EF = 4cm.**

**Placer le point E’ symétrique de E par rapport à la droite (FG).**

**Quelle est la nature du quadrilatère EGE’F?**

**Placer G’ symétrique de G par rapport à (EF) et F’celui de F par rapport à (EG).**

**Quelle est la nature du triangle E’F’G’ ? Justifier la réponse.**