**MATHÉMATIQUES 1er E.S.O.**  Vendredi, le 7 février 2014

**LES NOMBRES ENTIERS**

1. Voici les températures minimales et maximales enregistrées durant la même période dans quelques villes.

Principio del formulario

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | Villes | Températures minimales (en °C) | Températures maximales (en °C) | | Strasbourg | - 11 | 33 | | Montréal | - 19 | 27 | | Istanbul | 1 | 41 | | Moscou | - 19 | 28,5 | | Iakoutsk | - 42 | 12 | |
|

Quelle ville a la température la plus basse ?

Quelle ville a la température la plus haute ?

1. On estime que la température diminue de 0,5°C chaque fois que l'on s'élève de 100m.Compléter:

Principio del formulario

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| http://matoumatheux.ac-rennes.fr/num/relatifs/images/tem2.gif | altitude (en m) | température (en °C) |  |
| 3 300 |  |
| 3 200 |  |
| 3 100 |  |
| 3 000 | - 7 |
| 2 900 |  |
| 2 800 |  |
| 2700 |  |

1. **L'Histoire**

Alexandre le Grand a vécu de 356 av.J.C à 323 av.J.C. À quel âge est-il mort ?Principio del formulario

Final del formulario

 Le pharaon Ramsès II régna de -1304 à -1236. Combien de temps dura son règne ?

Vercingétorix mourut en - 46 à l'âge de 26 ans. Quelle est son année de naissance ?

Archimède est né en - 287 à Syracuse, il meurt à l'âge de 75 ans. En quelle année est-il mort ?

1. **Le plongeoir**

Principio del formulario

|  |  |
| --- | --- |
| http://matoumatheux.ac-rennes.fr/num/operationsrelatifs/images/probleme/plongeoir.gif |  |
|  |
| Christopher saute du plongeoir. Il s'élève d'un mètre en l'air, redescend de 5 mètres puis effectue une remontée de 2 mètres pour atteindre la surface.  À quelle hauteur au-dessus de l'eau se trouve le plongeoir ? |

Final del formulario

1. **Le zoo**

Principio del formulario

|  |
| --- |
|  |
|  |
| Une classe de 1er visite un zoo. Le professeur leur explique qu'ils vont devoir mesurer la température des différents enclos.   * *Hovan* mesure la température de l'enclos des lions : il fait 28 °C. * *Mariam* va dans celui des singes : 20 °C. * *Vanik* s'occupe de l'enclos des manchots et remarque qu'il fait 32 °C de moins que dans celui des singes. * *Rafik* va dans l'enclos des chameaux : il fait 49 °C de plus que dans celui des manchots. * *Vartuhi* mesure celui des perroquets et en voit tomber un. Il constate que la température est de 13 °C de moins que la température normale de 27 °C. * Chez les ours polaires, une future maman ourse a dû être séparée des autres. Dans leur enclos, il fait habituellement 53 °C de moins que chez les lions, mais dans celui de la future maman, il fait 10 °C de plus que d'habitude.  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Quelle est la température de chaque enclos ? | | | | | | http://matoumatheux.ac-rennes.fr/num/operationsrelatifs/images/probleme/chameau.gif | enclos des manchots : |  |  | http://matoumatheux.ac-rennes.fr/num/operationsrelatifs/images/probleme/perroquet.gif | | enclos des chameaux : |  | | enclos des perroquets : |  | | enclos des ours : |  | | enclos de la future maman ourse : |  | |

Final del formulario