**GUÍA DE TRABAJO N° 3**

**ASIGNATURA: Matemática CURSO: Octavos**

|  |  |
| --- | --- |
| **Objetivo** | Resolver situaciones de la vida cotidiana que involucren operaciones con números enteros. Ubicar números enteros en la recta numérica. |
| **Instrucciones** | Desarrolla la guía con lápiz grafito, puede hacer cálculos en esta misma.  Lee primero antes de contestar.  Resuelve cada uno de los ejercicios de resolución de problemas. Puedes representar a través de una recta numérica o aplicando la operatoria  **Importante: cada guía debe ser entregada por el estudiante al momento de ingresar nuevamente al colegio.** |
| **Descripción del Aprendizaje** | Números enteros: Interpretar en situaciones cotidianas números negativos. Establecer relaciones en orden el conjunto de números enteros. Ubicar números en la recta numérica. Operar con números enteros. |
| **Ponderación de la Guía** | 5 % |
| **Correo del docente para consultas** | Luis Colipué [lcolipue@liceomixto.cl](mailto:lcolipue@liceomixto.cl)  **Educadora diferencial**: Macarena Jara [mjara@liceomixto.cl](mailto:mjara@liceomixto.cl) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.- Ayer, a las 9 de la mañana la temperatura fue 3 °C bajo cero, y a las 3 de la tarde fue 15 °C. ¿Cuántos grados aumentó?   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Datos | Operación | Respuesta | |
| 2.- Pitágoras nació en el año 582 a. C. y Euclides en el 325 a. C. ¿Qué personaje nació primero?   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Datos | Operatoria | Respuesta | |
| 3.- Gauss nació en el año 1777 d. C. y Arquímedes, en el 287 a. C. ¿Cuál de ellos nació en una fecha más cercana al nacimiento de Cristo? ¿Por qué?   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Datos | Operación | Respuesta | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.- Un buzo desciende 4 metros bajo el nivel del mar y luego recorre 5 metros más en el mismo sentido. Entonces, ¿a qué profundidad llegó?   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Datos | Operación | Respuesta | |
| 5.- Un avión de prueba vuela a 3000 metros sobre el nivel del mar, luego sube 500 metros y baja 250 metros. Finalmente, vuelve a subir 400 metros. Entonces, ¿cuál es su nueva altura de vuelo?   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Datos | Operatoria | Respuesta | |
| 6.- Desde la muerte del emperador Julio César hasta la caída del Imperio romano de Occidente (476 d. C.) pasaron 520 años. ¿En qué año murió Julio César?   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Datos | Operatoria | Respuesta | |
| 7.- Cierto día la temperatura a las 9 de la mañana era 0 °C, al mediodía había subido 6 grados, a las 5 de la tarde marcaba 3 grados más, a las 9 de la noche había bajado 7 grados y a la medianoche disminuyó otros 4 grados. ¿Qué temperatura marcaba el termómetro a la medianoche?   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Datos | Operatoria | Respuesta | |