**Liceo Industrial Superior Talca**

**Dpto. de Matemáticas.**

 **Prof(a): Marisol Martínez B.**

**Evaluación formativa NM1 (2020)**

**Unidad Cero (Remedial)**

**Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Fecha: / Ptje: \_\_\_\_\_\_\_\_ Nota:**

**Curso: 1°**

Contenido: Números enteros y potencias.

Habilidades: Resolver problemas utilizando estrategias, evaluar el proceso y comprobar

 resultados , fundamentar conjeturas usando un lenguaje algebraico.

Objetivo: Operar con números enteros y potencias en la resolución de problemas.

Ob Objetivo: Aplicar algunos conceptos relacionados con la operatoria de expresiones algebraicas.

Instrucciones:

1.- Lea atentamente cada pregunta antes de contestar, recuerde que no se aceptan borrones.

2.- **NO** se puede pedir ni prestar ningún tipo de útil escolar durante el desarrollo de la prueba, no se

 exponga a ser calificado con la nota mínima.

3.- Realice el desarrollo de cada una de la preguntas para obtener el puntaje máximo, en el

 espacios en blanco.

4.- No se pueden utilizar hojas adicionales.

5.- Puntaje total de la prueba 27 puntos.

 6.- El puntaje de corte de la prueba es del 60%, lo que significa que la nota 4.0 corresponde

 a 18 puntos.

Correo electrónico: mcmbilem@hotmail.com

1**) Identifica**  cuál delos siguientes números corresponden a un número entero: (0.5 puntos c/u)

1. -4 b) 0 c) 

 d) 17 e)  f) 0,3

2) **Compara** y escribe **≤ , ≥ o =** (0.5 puntos c/u)

 a) -12\_\_\_\_12 b) -130\_\_\_\_-128 c) 201\_\_\_\_102 d) 33\_\_\_\_

3) **Compara** los siguientes números y ordénalos de menor a mayor: (1 punto)

 a) -2, -6, 90, -10, 18, -26, 0, 2

4) **Representa** los números en la recta numérica: (1 punto)

 a) -12, 1, -6, -10, 5, -21, 13, 0

5) **Calcula** las siguientes operaciones combinadas: (2 puntos c/u)

a) 48 + 19 – (13 + 7 ) : (-4) b) ( -12) : 3 – 11 + 5 • (- 5)

**c)** 26 – 84 : (-4) +16 : 2 + 9 d) 45 – 6 • (-9) - 32 : 16 + 12

6) **Aplica** las propiedades de potencias y calcula las siguientes expresiones: (2 puntos c/u)

 a) (-2)3 (-3)2 (-2)4 (-3)2 = b) (-8)2 0 + (2)2 3  =

 c) 39 53 3 54 d) (-3)2 2 - (-4)2 2 =

 37 54

7**) Resuelve** los siguientes problemas: (2 puntos c/u)

1. Jaime quiere comprar un celular de $125.000, pero el saldo de su cuenta es de $59.000. Si ese día realiza un trabajo y gana $ 28.000 ¿Cuánto dinero le faltaría para comprar el teléfono?

 b) El perro de Javier volvió de un paseo con 10 pulgas en su cuerpo. Si estos parásitos

 se duplican cada 6 días y, considerando que ninguno muere, ¿Cuántas pulgas tendrá

 el perro dentro de 12 días y de 24 días?

*¡¡Buena Suerte!!*