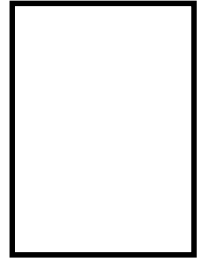




Escuela Cristal Chile
Departamento de Matemática
Profesora: María Paz Salamanca
Educatora Diferencial: Karin Carrillo Fraudet



EDUCACIÓN MATEMÁTICA – 7° BÁSICO

ADECUACIÓN CURRICULAR

GUIA EVALUADA N°6

NOMBRE: _____

PUNTAJE TOTAL: 41 puntos PUNTAJE OBTENIDO _____

**OA: Representa números positivos y negativos en la recta numérica
Demostrar que comprende la adición y sustracción de números enteros positivos y negativos**

INSTRUCCIONES

- Responder la guía con letra y números claros y legibles
- Responder la guía con lápiz grafito (bien marcado) o en su defecto con lápiz pasta para asegurar su visibilidad en las fotos o documento pdf.
- Enviar guía desarrollada como foto o documento pdf al correo matemática.escuelacristalchile@gmail.com dentro de la semana del 6 al 10 de abril.

**CON EsFUERZO *
y PERSEVERANCIA
podrás alcanzar
* TUS METAS ***

PD: Querido alumno y alumna, quisiera saber cómo estas y cómo te sientes con esta nueva situación que enfrentamos juntos, así que al finalizar la evaluación déjame una pequeña nota contándome de ti y tu familia.

MUCHOS CARIÑOS, NOS VEMOS PRONTO.
LOS EXTRAÑO.
PROF. MARÍA PAZ





I. ITEM DE SELECCIÓN DE ALTERNATIVAS – marca solo una alternativa – 1 pto c/u

<p>1- El resultado de $20 - (-5)$ es</p> <p>a. 15 b. -25 c. 25 d. -15</p>	<p>2- La suma de $-120 + (-6)$ es :</p> <p>a. 114 b. -114 c. 126 d. -126</p>
<p>3- La suma de $-10 + 10$ es :</p> <p>a. 0 b. 20 c. -20 d. -10</p>	<p>4- ¿Cuál de las siguientes frases NO se relaciona con el número - 32?</p> <p>a. La temperatura es 32° C. bajo cero. b. El termómetro marca 32° C. c. Un submarino está 32 metros bajo el nivel del mar. d. Ese matemático nació el año 32 antes de Cristo.</p>
<p>5- Un submarino de la flota naval, desciende a 50 metros bajo el nivel del mar y luego asciende a 20 metros. Entonces queda a una profundidad de:</p> <p>a. 30 m bajo el nivel del mar b. 70 m bajo el nivel del mar c. 70 m sobre el nivel del mar d. 30 m sobre el nivel del mar</p>	<p>6- ¿Cuál de las siguientes operaciones representa la situación anterior?</p> <p>a. $+ 50 + 20$ b. $- 50 - 20$ c. $- 50 + 20$ d. $50 \cdot 20$</p>

7- La suma de dos enteros que tienen signos negativos es:

- a. Siempre un número positivo
- b. No se puede determinar
- c. Siempre cero
- d. Siempre un número negativo

8- La suma de dos números enteros que tienen signos diferentes es:

- a. Siempre un número entero positivo.
- b. Siempre un número entero negativo.
- c. Su resultado dependerá del signo del número de mayor valor absoluto
- d. Siempre cero

9- ¿Cuál de las siguientes frases no se relaciona con el número -37 ?

- a. Él nació en el año 37 a. C.
- b. La temperatura es 37°C bajo cero.
- c. Un termómetro varió 37°C .
- d. Un buzo está a 37 m bajo el nivel del mar.

10 - ¿Cuál de las siguientes frases es incorrecta?

- a. -2 y 2 son números opuestos.
- b. Al sumar un número positivo y uno negativo el resultado es siempre negativo.
- c. La distancia de -5 al 0 es mayor que del 2 a 0 .
- d. Si se suman dos números negativos el resultado es negativo.

11 - Los números que están ordenados de mayor a menor son:

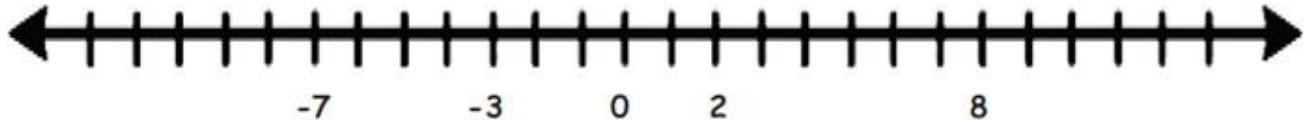
- a. -754 ; -762 ; -775 ; -789
- b. -304 ; -290 ; -189 ; -205
- c. -175 ; -157 ; -152 ; -125
- d. -69 ; -67 ; -72 ; -77

UN APLAUSO PARA TI, LO ESTAS HACIENDO MUY BIEN.

¡SIGUE ASÍ!

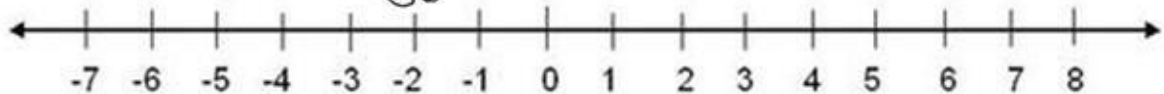


12 - Observando la recta numérica, ¿Qué números son el antecesor y sucesor de - 3?



- a. - 5 y - 4
- b. - 4 y - 2
- c. 4 y 2
- d. 3 y 4

13 - Si avanzamos 5 puestos hacia adelante; luego retrocedemos 3; avanzamos 2 y por último, retrocedemos 7, finalmente, ¿en qué número quedamos?



- a. - 7
- b. - 6
- c. - 5
- d. - 4



II. ITEM DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS – 3 puntos cada uno (datos-operación resuelta -respuesta)

- a- Un clavadista se lanza desde una plataforma ubicada a 20 metros de altura y logra sumergirse a una profundidad de 5 metros. ¿Cuál es la distancia entre el punto de lanzamiento y el de mayor profundidad alcanzada por el clavadista?

Datos:

Operación:

Respuesta:

- b- Gabriel compró unos cubos. El cubo azul baja la temperatura del agua en que se sumerge en $1\text{ }^{\circ}\text{C}$ cada cinco minutos y el cubo rojo la sube $2\text{ }^{\circ}\text{C}$ cada ocho minutos. Para comprobar lo anterior, tomó un vaso con agua que estaba a $-6\text{ }^{\circ}\text{C}$ y sumergió en él, el cubo rojo hasta que el agua alcanzó una temperatura de $4\text{ }^{\circ}\text{C}$. Luego, sumergió el cubo azul hasta que el agua alcanzó los $0\text{ }^{\circ}\text{C}$. ¿Cuántos minutos duró su experimento?

Datos:

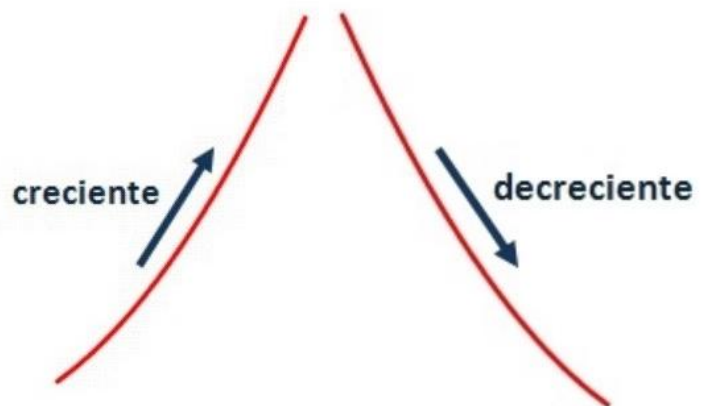
Operación:

Respuesta:

III. ITEM DESARROLLO

1- Apoyándote en la recta numérica, ordena de manera creciente o decreciente los siguientes números según se indique. 2 puntos cada ejercicio

¡Recuerda!



a. $-5, 15, -27, 41, -2, 5$ (decreciente)



b. $7, -26, 11, 8, -7, 24$ (creciente)



c. $18, -4, 0, 7, -43, -27, 42$ (decreciente)





d. 35, -53, 104, -2, -1, 3, -56 (creciente)



e. -12, 9, 120, -76, -35, 0, 5, -5 (decreciente)



IV. ITEM RESOLUCIÓN ADICIONES Y SUSTRACCIONES

Resuelve los siguientes ejercicios de adición y sustracción. 2 puntos cada ejercicio

A. $132 + 239 =$	B. $-125 + (-157) =$
C. $276 + (-579) =$	D. $341 - 254 =$
E. $-492 - 291 =$	F. $-875 + 649 =$