

	Control del Proceso Educativo NUMEROS I MEDIOS A - B y C		P	7. 5. 1.
	Instituto San Lorenzo/Dirección Educación Media	R 01 22.04.02		

GUIA DE ENTEROS N°1
HABILIDADES MATEMATICAS

Objetivo: OPERAR EN Z.

Nombre:

Curso: I Medio “ “ Fecha: /03/2021

INSTRUCCIONES: Realizar cada ejercicio de acuerdo a lo indicado en cada uno de ellos.

¿Cuál(es) de las siguientes proposiciones es (son) verdadera(s)?

I. $3 \cdot (-2) = -6$

II. $3 \cdot (-3) < (-5)^2$

III. $3^2 > 2^3$

A) Solo I

B) Solo I y II

C) Solo II y III

D) Solo I y III

E) I, II y III

$-3 + 3 : 3 - 3 \cdot 3 =$

A) -3

B) -11

C) -9

D) -12

E) 0

El resultado de la expresión $-[-1 + (-1 + 1) - 1 - (-1 + 1) + 1]$ es:

A) -1

B) -2

C) 0

D) 1

E) 2

	Control del Proceso Educativo NUMEROS I MEDIOS A - B y C		P	7. 5. 1.
	<i>Instituto San Lorenzo/Dirección Educación Media</i>	<i>R 01 22.04.02</i>		

Si al número -8 se le resta el triple de -6 y al resultado se le agrega el cubo de -2 , resulta:

- A) 2
- B) 6
- C) 18
- D) -7
- E) -34

Si $a = -1$, $b = -2$, $c = -3$ y $d = -4$, ¿cuál es el valor numérico de la expresión $[-a + b \cdot (d - c)] - a$?

- A) 4
- B) 1
- C) -1
- D) 14
- E) 16

Respecto del valor absoluto de un número real, ¿qué relación es falsa?

- A) $|-9| > |-8|$
- B) $|-8| < -|-8|$
- C) $|12| > |-10|$
- D) $-|7| < |0|$
- E) $-|1| > -|-7|$

Cinco números enteros consecutivos suman cero. ¿Cuál es el menor de ellos?

- A) 1
- B) 0
- C) -1
- D) -2
- E) -3

	Control del Proceso Educativo NUMEROS I MEDIOS A - B y C		P	7. 5. 1.
	<i>Instituto San Lorenzo/Dirección Educación Media</i>	<i>R 01 22.04.02</i>		

Si $x \in \mathbb{Z}$ y $x < -1$, ¿cuál(es) de las siguientes expresiones es (son) menor(es) que 1?

- I. $-x^3$
- II. x^5
- III. $8x^2$
- A) Solo I
- B) Solo II
- C) Solo III
- D) Solo I y II
- E) I, II y III

El valor de x en la igualdad $-[4 - [12 - (5 + x)]] = 0$ es:

- A) 3
- B) 2
- C) 1
- D) -2
- E) -3

En la expresión $a + b + c = 2p$, se sabe que $a = 2$, $b = 5$ y $c = -3$, ¿cuál es el valor numérico de la expresión $p^2(p + a)(p + b)(p - c)$?

- A) -56
- B) -112
- C) 280
- D) 112
- E) 560

Si a y b son números enteros consecutivos tales que $a < b$, entonces siempre se cumple que:

- I. $a : b = 1$
- II. $a + b < 1$
- III. $a \cdot b = a^2 + a$
- A) Solo I
- B) Solo II
- C) Solo III
- D) Solo I y II
- E) Solo II y III