



Guía evaluada de números enteros (z)

Nombre:

Curso:

Fecha:

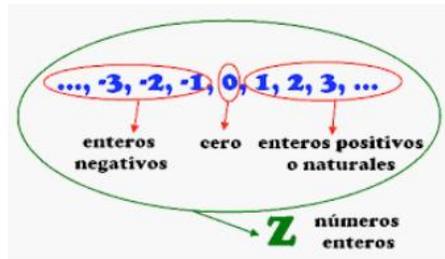
RESUMEN

CONOCEMOS DESDE NUESTRA EDUCACIÓN BÁSICA LOS **NÚMEROS NATURALES (N)**

¿Cuáles son los **números naturales**?

Son los que están formados por $N = \{0, 1, 2, 3, 4, \dots\}$, en simples palabras son los números positivos hasta el infinito, incluido el cero.

Ahora incorporamos los **números negativos** y formamos los **NÚMEROS ENTEROS (Z)**



Ahora la Suma, resta, multiplicación y división puede tener algunas modificaciones:

A. SUMA Y RESTA DE NÚMEROS ENTEROS: Puedes encontrar distintos casos.

1. Que **ambos números sean positivos**: En este caso se suman y se mantiene su signo positivo. EJ: $2 + 4 = 6$

2. Que **ambos números sean negativos**: En este caso se suman y se mantiene su signo negativo. EJ: $-2 - 4 = -6$

3. Que un **número sea negativo y otro positivo**: En este caso se restan sin mirar sus signos y al resultado se le agrega el signo del número mayor.

Ej: $2 - 6 = -4$

EJERCICIOS (suma y resta)

1. $2 - 3 =$
2. $-2 - 3 =$
3. $2 + 4 =$

En los siguientes vienen ejercicios con paréntesis () recuerda que el signo negativo antes de ellos, cambia el signo del resultado del paréntesis.

4. $2 - (3 - 4) - 3 =$
5. $2 + (4 + 2) - 4 =$
6. $7 - (5 - 4 + 5) =$

B. MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN DE NÚMEROS ENTEROS

En la multiplicación y división podemos encontrarnos con dos casos:

1. Si **multiplicas o divides dos números con signos iguales**, el resultado es con signo **positivo**.

$$\text{EJ: } 2 \times 4 = 8; \quad \text{EJ: } -2 \times -4 = 8; \quad \text{EJ: } 4 : 2 = 2; \quad \text{EJ: } -4 : -2 = 2$$

2. Si **multiplicas o divides dos números con signos distintos**, el resultado es con signo **negativo**.

$$\text{EJ: } -2 \times 4 = -8 \quad ; \quad \text{EJ: } 4 : -2 = -2$$

EJERCICIOS (multiplicación y división)

1. $3 \times 4 =$
2. $-4 \times 5 =$
3. $-10 : 5 =$
4. $6 : (-2) =$
5. $(-2) \times (-4) =$

APLICA LO APRENDIDO

Luego de recordar las **operatorias de números enteros** es hora de poner en práctica lo aprendido.
(Justifica tu respuesta)

1. ¿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.
2. Al calcular $(-4) - (12) + (-6) - (-2)$, se obtiene:
 - A. 4
 - B. -24
 - C. -20
 - D. -8
3. 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. $-69; -67; -72; -77$
4. Si a un número positivo le restas un número negativo, el resultado es:
 - A. positivo.
 - B. cero.
 - C. negativo.
 - D. No se puede determinar.
5. ¿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.

Estimados Alumnos, espero que resuelvan esta guía con ejercicios, traté de dar un resumen antes para recordar y sea más comprensible. Traten de responder lo que más puedan ¡Ánimo! (Cualquier duda me consultan al correo)

Las respuestas me las pueden enviar a mi correo electrónico:

pame.eespinoza@gmail.com

ATTE PAMELA ESPINOZA (PROFESORA DE MATEMÁTICA EN REEMPLAZO DEL PROFESOR JULIO)