

COLEGIO CLARETIANO EL LIBERTADOR
TALLER DE ENTRENAMIENTO DE MATEMATICAS
GRADO SEXTO SEGUNDO PERIODO.

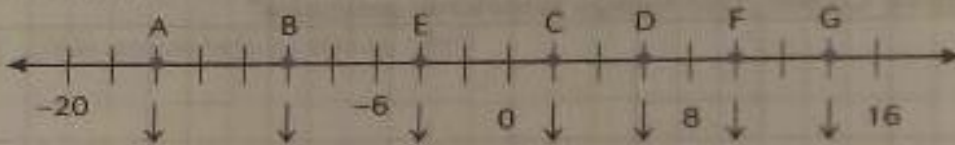
HACIENDO USO DE LOS CONCEPTOS BASICOS DE LOS NUMEROS ENTEROS RESOLVER OS SIGUIENTES EJERCICIOS.

Conjunto de números enteros. Orden

1 Representa cada situación usando números enteros:

- 10°C bajo cero =
- El avión está a una altura de 1.100 pies =
- 20 pisos arriba =
- 500 metros de profundidad =
- Una deuda de US\$12.000 =
- Bajó 7 kg
- 250 años antes de Cristo =
- 15 minutos después del despegue =

2 Escribe el número entero que representa cada letra:



3 Escribe al frente de cada número, si pertenece a \mathbb{N} , \mathbb{Z}^+ , \mathbb{Z} , o a ninguno.

3: \mathbb{N} , \mathbb{Z}^+

15:

0:

10:

-100:

5:

-10:

99:

-25:

4 Completa:

- El opuesto de 8 es _____
- El opuesto de -10 es _____
- El valor absoluto de -5 es _____
- El opuesto de todo número natural es _____
- El valor absoluto de un \mathbb{Z} es _____
- El opuesto del opuesto de un entero negativo es _____

5 Escribe tres situaciones que permitan reconocer el concepto de valor absoluto:

- _____
- _____
- _____

6 Escribe falso o verdadero según corresponda:

- Todo número entero tiene un opuesto ()
- El opuesto de todo número natural es un entero negativo ()
- El opuesto del opuesto de un número es el mismo número ()
- El valor absoluto de todo número entero es un entero positivo ()

7 Escribe $>$ o $<$ según corresponda:

- $15 \text{ — } 3$ $0 \text{ — } -16$ $-100 \text{ — } 1$ $-15 \text{ — } -10$
 $-15 \text{ — } 3$ $8 \text{ — } -8$ $-150 \text{ — } 0$ $-18 \text{ — } -25$
 $9 \text{ — } -3$ $1 \text{ — } 100$ $236 \text{ — } 421$ $-100 \text{ — } -101$
 $16 \text{ — } 0$ $-1 \text{ — } 100$ $-421 \text{ — } -236$ $1011 \text{ — } 100$

8 La tabla muestra las temperaturas promedio de 3 planetas en condiciones similares a las de la Tierra. Ordena las temperaturas de la más fría a la más caliente.

Planeta	Temperatura promedio °C
Marte (de día)	22
Marte (de noche)	-70
Venus	482
Mercurio (de día)	427
Mercurio (de noche)	-184
Tierra	10

9 Escribe tres números enteros que cumplan las condiciones dadas:

- Mayores que -10 y menores que 0 :
- Menores que -20 y mayores que -30
- Entre -5 y 8
- Entre -100 y -50

Ordena de menor a mayor:

$-55, 28, 82, -1, 0, 33, -20$

10 Ordena de mayor a menor:

$-150, 99, 43, -100, -1, 120, -151$

Actividad complementaria

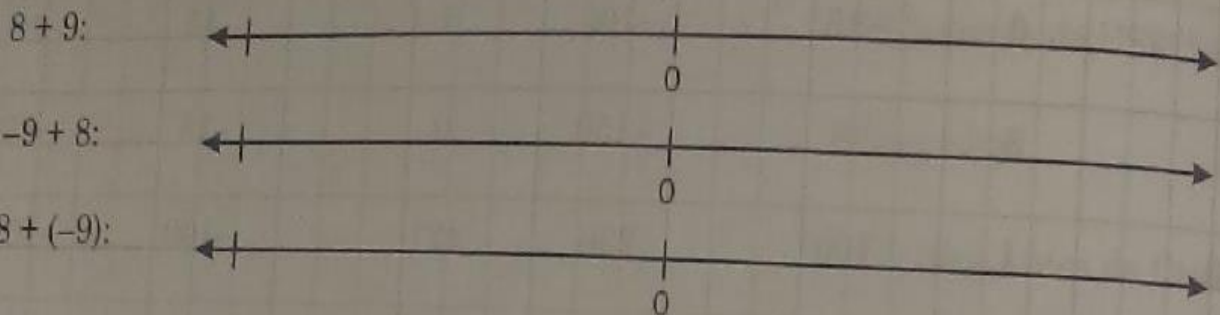
Algunas de las siguientes situaciones no pueden expresarse con números enteros negativos. Explica por qué.

- Desplazamiento de un móvil: (Si) (No)
- Área de un triángulo: (Si) (No)
- Distancia entre dos cuerpos: (Si) (No)
- Dinero gastado en vacaciones: (Si) (No)
- Adición de números naturales: (Si) (No)

LOS NUMEROS ENTEROS SON MARAVILLOS EN NUESTRO CONTEXTO COTIANO PORQUE HACIENDO USO DE SIMBOLOS PODEMOS EXPRESAR ORIENTACIONES, GANACIAS O PERDIDAS, ALZAS O BAJAS, ENTRO OTRAS SOTUACIONES.

Adición y sustracción de números enteros

1 Representa en la recta numérica:



2 Soluciona:

$$16 + 5 =$$

$$122 + (-20) + 12 =$$

$$29 + (-3) =$$

$$42 + (-50) + (-8) =$$

$$53 + (-12) =$$

$$-76 + (-38) + (-99) + 83 =$$

$$99 + (-15) =$$

$$-100 + 56 + 79 + (-50) + (-20) =$$

$$150 + (-20) =$$

$$-400 + (-900) + 120 + (-36) + 36 =$$

3 Halla la diferencia:

$$3 - 8 =$$

$$12 - (-20) =$$

$$8 - 3 =$$

$$-15 - (-80) =$$

$$5 - (-4) =$$

$$46 - (-30) - 8 =$$

$$-3 - 10 =$$

$$-21 - (-50) - 63 - (-20) =$$

$$8 - (-15) =$$

$$-100 - (-100) - 100 - (-100) - 100 - (-100) =$$

Resuelve:

$$43 - (-30) + 12 =$$

$$32 + (-80) - (-25) - (-32) + 32 + (-32) =$$

$$29 - (-10) - 5 + (-10) =$$

$$-20 - (-40) + 80 - (-30) + (-35) =$$

$$-63 + 12 + (-10) - (-9) =$$

