



GUIA DE CONCEPTOS Y EJERCICIOS		
Nombre:	Fecha: 25 de mayo 2020	Curso: Séptimo básico
● OA1	Mostrar que comprenden la adición y la sustracción de números enteros: Representando los números enteros en la recta numérica. Representándolas de manera concreta, pictórica y simbólica. Dándole significado a los símbolos + y - según el contexto (por ejemplo: un movimiento en una dirección seguido de un movimiento equivalente en la posición opuesta no representa ningún cambio de posición). Resolviendo problemas en contextos cotidianos.	

Objetivo:

Resolver problemas que implican sumar y restar enteros, aplicando algoritmo de resolución (reglas para resolver), demostrando una actitud de esfuerzo y perseverancia.

INSTRUCCIONES:

LEE ATENTAMENTE,

- ESCRIBE EL OBJETIVO
- REGISTRA LA FECHA EN TU CUADERNO
- RESPONDE LAS SIGUIENTES PREGUNTAS EN TU CUADERNO

SI TE CANSAS,
aprende a **DESCANSAR,**
NO A RENUNCIAR.

RECUERDA ESTO SIEMPRE

ADICIÓN: Existen dos reglas que debemos aplicar y para ello siempre debemos fijarnos en los signos de los números:

1. Si los signos de los números son iguales, las cantidades se suman y en el resultado conservamos el signo que hayan tenido. Ejemplos

$$-13 + (-9) = -22$$

$$+11 + (+6) = +17$$

2. Si los signos de los números son diferentes, las cantidades se restan y en el resultado se conserva el signo del número que haya tenido un mayor valor absoluto (significa el valor del número, no interesando el signo). Ejemplos

$$+16 + (-9) = +7$$

$$+26 + (-31) = -5$$

El 16 es más grande y es positivo

El 31 es más grande y es negativo



Ahora practiquemos

Marca la alternativa correcta en las siguientes preguntas.

1. ¿Cuál de las siguientes frases **no** se relaciona con el número -12?

- A. Él nació el año 12 a. C.
- B. La temperatura en el polo norte es de 12 °C bajo ce ro.
- C. Un termómetro varió 12 °C.
- D. Un submarino se encuentra a 12 m bajo el nivel del mar.

2. ¿Cuál de las siguientes frases es **incorrecta**?

- A. -4,89 y 4,89 son números opuestos.
- B. La distancia de -5 a 0 es igual a la distancia de 0 a 5.
- C. El valor absoluto de -31,06 es igual al valor absoluto de 31,06.
- D. $|-5| + 5$ es igual a 0.

3. Los números que están ordenados de **menor a mayor** son:

- A. -3; -5; -6,3; -9,01
- B. 2; -2; -2,1; -2,15; -3
- C. -6,5; -6,4; -6; 0; 1
- D. -2,68; -2,7; -2,71; -2,72; -2,73

4. Las temperaturas **mínimas** de tres ciudades de Chile son -5 °C, -7 °C y 0 °C. Estas temperaturas ordenadas de **mayor a menor** son:

- A. -7 °C, -5 °C, 0 °C
- B. -5 °C, -7 °C, 0 °C
- C. 0 °C, -7 °C, -5 °C
- D. 0 °C, -5 °C, -7 °C

5. El ábaco fue inventado el año 1747 a. C. ¿Cuántos años han pasado desde su creación hasta el año 2020?

- A. 273 años
- B. 330 años
- C. 1.767 años
- D. 3.767 años



6. Un buzo se sumerge en el mar hasta 6 metros de profundidad. Si después se sumerge 2 metros más y después sube 4 metros, ¿qué número representa la cantidad de metros **bajo el mar** donde él queda?

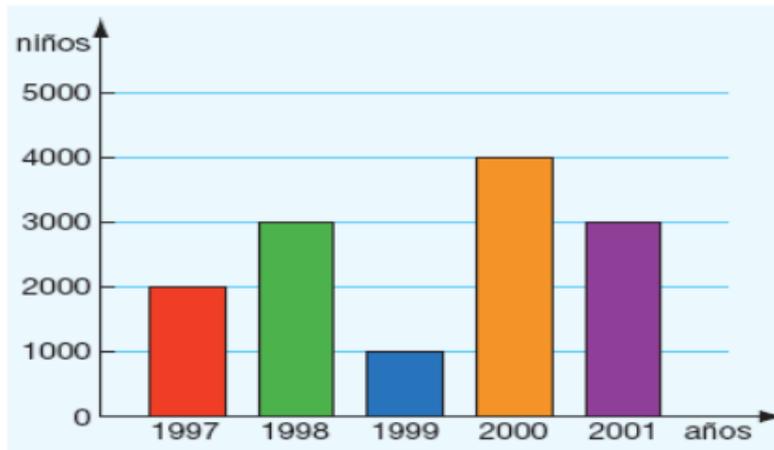
- A. -8
- B. -4
- C. -2
- D. 10

7. ¿Cuál es el resultado de $-18 + 2 - (-16)$?

- A. -54
- B. -19
- C. 54
- D. 86

➤ **AHORA QUE TERMINAMOS LA GUÍA, ANALIZA EL SIGUIENTE GRAFICO Y RESPONDE:**

El gráfico muestra solo el número de niños nacidos en una maternidad.



1. El número de niños nacidos hasta el año 2000 es:

- A. 4.000
- B. 6.000
- C. 10.000
- D. 13.000



2. El número de veces que aparece cada valor de una variable se conoce como:
 (RECUERDA CONTENIDOS ENSEÑADOS EL AÑO PASADO Y ANTEPASADO)

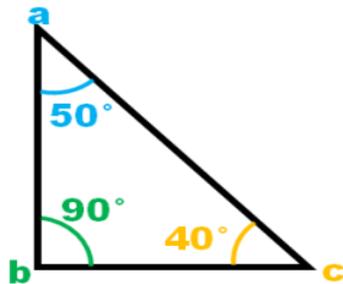
- A. porcentaje.
- B. frecuencia relativa acumulada.
- C. frecuencia acumulada.
- D. frecuencia absoluta.

➤ **GEOMETRIA**

Cada triángulo tiene diferentes tipos de ángulos, lo que siempre será igual en todos los triángulos es que la suma de sus ángulos interiores es de 180° .

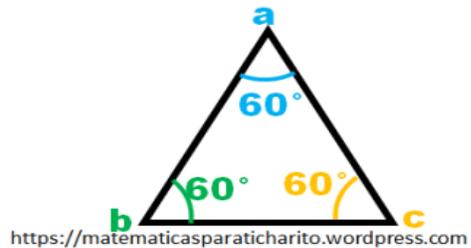
Reforzaremos con los siguientes triángulos.

Ángulos internos
<https://matematicasparaticharito.wordpress.com>



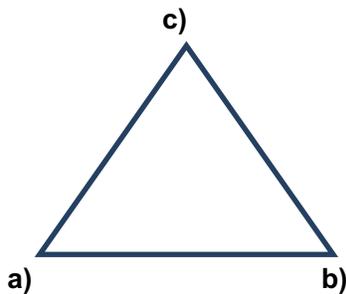
$$a + b + c = 180^\circ$$

$$50 + 90 + 40 = 180^\circ$$



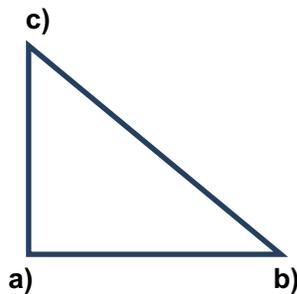
$$a + b + c = 180^\circ$$

$$60 + 60 + 60 = 180^\circ$$



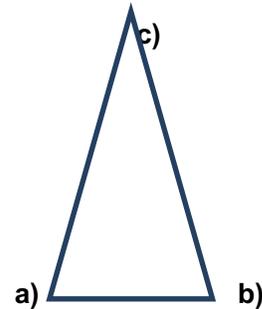
$$a): 60^\circ + b): 60^\circ + c): X^\circ = 180^\circ$$

X=



$$a): 90^\circ + b): 15^\circ + c): X^\circ = 180^\circ$$

X=



$$a): 75^\circ + b): X^\circ + c): 25^\circ = 180^\circ$$

X=