

	Guía N° 3 de Matemática 8° Básico Números Enteros		2020
	<i>Liceo Elvira Sánchez de Garcés</i>	<i>Departamento de Matemática</i>	Pág. 1 de 1

Objetivo: Operar con Números Enteros.

Prof. Isaías Correa M

- **Instrucciones:** Resuelva y encierre con un círculo la alternativa correcta:

1) El resultado de la siguiente expresión $-1 + 2 - 3 + 4 - 5 + 6 =$

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

2) Al resolver la operación que se encuentra en el recuadro se obtiene:

$-12 : 4 \cdot (-3) =$

- A) 1
- B) -1
- C) 9
- D) -9

3) Si la diferencia entre dos enteros es -5, entonces dichos números **no** pueden ser:

- A) 3 y 8
- B) -1 y 4
- C) -6 y -1
- D) -2 y 7

4) ¿Cuál de los siguientes enteros, es el menor entero **no negativo** y que además es múltiplo de 7?

- A) 0
- B) 1
- C) 7
- D) -7

5) Una pulga da saltos de 5 centímetros y un saltamontes da saltos de 7 centímetros, ambos parten del mismo punto y en la misma dirección. Las patas de la pulga van dejando marcas azules y las patas del saltamontes van dejando marcas rojas.

Entonces, ¿A qué distancia de la partida por primera vez habrá marcas de los dos colores?

- A) 70 centímetros
- B) 35 centímetros
- C) 30 centímetros
- D) 12 centímetros

- 6) Si n es un entero negativo, entonces $|2n|$ es igual a:
- A) $2n$
 - B) $-2 \cdot (-n)$
 - C) $2 \cdot (-n)$
 - D) $-(-2) \cdot n$
- 7) El valor numérico de $(-4)^4 =$
- A) 4^4
 - B) 16
 - C) -4^4
 - D) -16
- 8) Un avión vuela a 1.100 metros de altura y un submarino está a -850 m. ¿Cuál es la diferencia de altura entre ellos?
- A) 250 m
 - B) 1.100 m
 - C) 1.950 m
 - D) -250 m
- 9) Pitágoras nació el año 585 antes de Cristo y murió el año 495 antes de Cristo. ¿Cuántos años vivió Pitágoras?
- A) 100 años
 - B) 90 años
 - C) 80 años
 - D) 70 años
- 10) Al ordenar de menor a mayor los siguientes enteros: $6, -5, -10, 12$ resulta:
- A) $-5, -10, 6, 12$
 - B) $-10, -5, 12, 6$
 - C) $-10, -5, 6, 12$
 - D) $12, 6, -5, -10$
- 11) El resultado de $8 + [4 - 7 \cdot (-9)] =$
- A) 35
 - B) 67
 - C) 75
 - D) -75

- 12) El resultado de $-2 - [-6 + (-4) : (-2) - (7 - 5)] =$
- A) 4
 - B) -4
 - C) -5
 - D) -2
- 13) Diana tenía en su cuenta corriente \$ -234.000. Hoy tiene \$ 72.000. ¿Cuánto ha depositado en su cuenta para tener el dinero que tiene hoy?
- A) \$ 162.000
 - B) \$ 72.000
 - C) \$ 234.000
 - D) \$ 306.000
- 14) Una persona que nació en el año 6 antes de Cristo, se casó en el año 18 después de Cristo. ¿A qué edad se casó?
- A) 20 años
 - B) 22 años
 - C) 23 años
 - D) 24 años
- 15) Entre un entero positivo y su opuesto, hay 19 enteros. ¿Cuál es el número?
- A) 10
 - B) 19
 - C) 20
 - D) Infinitos números
- 16) Un buceador está bajo el agua a -24 metros y sube a una rapidez de 3 metros por minuto. ¿A qué distancia de la superficie estará al cabo de 5 minutos?
- A) 15 m
 - B) 11 m
 - C) 9 m
 - D) 8 m
- 17) ¿Qué entero sumado con -35 da como resultado -3?
- A) - 38
 - B) -32
 - C) 32
 - D) 38

- 18) Un grifo está defectuoso y pierde 2 litros de agua cada día. Cuando lo arreglaron había perdido 24 litros. ¿Cuántos días estuvo defectuoso?
- A) 10
B) 11
C) 12
D) 13
- 19) El número -63 se expresa como el producto de -7 y la suma de dos enteros, ¿cuál de los siguientes pares de números **no** corresponde a la suma de los dos enteros?
- A) 9 y 0
B) 20 y -11
C) 6 y -3
D) -99 y 108
- 20) En la siguiente operación. ¿Qué operaciones deberían escribirse en los recuadros para que la igualdad sea verdadera?

$$(-100) \square (-4) \square 12 \square 2 = 1$$

- A) suma, resta y suma
B) división, resta y multiplicación
C) división, resta y división
D) resta, división y multiplicación