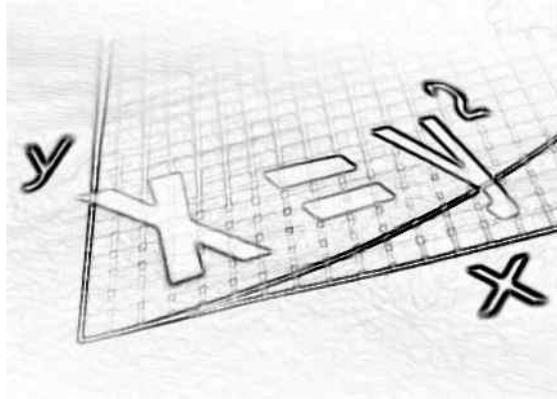




FUNDACIÓN CENTRO CRISTIANO
INSTITUTO ABDÓN CIFUENTES
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA



PRUEBA DE MATEMÁTICA
ÁLGEBRA Y FUNCIONES

NOMBRE:	<input type="text"/>
PUNTAJE OBTENIDO:	<input type="text"/>
PROFESOR:	VÍCTOR MORENO
CURSO:	8° BÁSICO
FECHA:	MAYO DEL 2019

INTENCIONALIDAD		
D	F	S
		X

INSTRUCCIONES:

INSTRUCCIONES:

- ✓ Esta prueba consta de 20 preguntas de selección múltiple. Cada pregunta tiene 5 opciones, señaladas con las letras A, B, C, D y E, una sola de las cuales es la respuesta correcta. Cada pregunta tiene un punto.
- ✓ Dispone de 1 hora y 30 minutos para responder.
- ✓ Usa solo lápiz grafito para los cálculos y si te equivocas usa goma de borrar.
- ✓ Usa lápiz de pasta azul o negro para marcar la alternativa correcta.
- ✓ Trata de contestar todas las preguntas de la prueba, incluso si no estás seguro.

1.	Dada las siguientes afirmaciones ¿cuál(es) es(son) verdadera(s)?:
	<p>I. El número (-8) pertenece a los naturales.</p> <p>II. El conjunto de los números enteros está compuesto por los números naturales, los inversos aditivos del conjunto de los números naturales y el cero.</p> <p>III. Si el inverso aditivo de un número es 8, entonces el número es (-8).</p> <p>A) Solo I</p> <p>B) Solo II</p> <p>C) Solo III</p> <p>D) Solo II y III</p>
2.	¿En cuál de los siguientes casos las cantidades están ordenadas de menor a mayor?
	<p>A) 3; 2; -1; -2; -5</p> <p>B) -3; -2; -1; 2; 5</p> <p>C) -3; 2; -1; -2; -5</p> <p>D) 3; -2; -1; 2; -5</p>
3.	Al ordenar de menor a mayor los siguientes números: 89, 25, -1 , 70, -68 , 90, -73 resulta:
	<p>A) $-73 < -68 < -1 < 25 < 70 < 89 < 90$</p> <p>B) $-73 < -68 < -1 < 90 < 70 < 89 < 25$</p> <p>C) $-73 < 70 < -1 < 25 < -68 < 89 < 90$</p> <p>D) $-1 < -68 < -73 < 25 < 70 < 89 < 90$</p>
4.	La expresión $ -17 $ corresponde a:
	<p>A) -17</p> <p>B) 16</p> <p>C) 17</p> <p>D) 15</p>
5.	¿Cuál de las siguientes desigualdades es correcta?
	<p>I. $13 > -12$</p> <p>II. $-103 > 52$</p> <p>III. $-1 < -15$</p> <p>A) Solo I</p> <p>B) Solo I y II</p> <p>C) Solo II y III</p> <p>D) Todas</p>

6.	<p>¿Cuál de las siguientes afirmaciones es o son correctas?</p> <p>I. Al Multiplicar dos números enteros el resultado siempre será entero.</p> <p>II. Al dividir dos números enteros, el resultado siempre es entero.</p> <p>III. Si dos factores se encuentran a la izquierda del cero, el producto de estos estará ubicado a la derecha del cero.</p>
	<p>A) Solo I</p> <p>B) Solo II</p> <p>C) Solo III</p> <p>D) Solo I y III</p>
7.	<p>El resultado de la operación $-5 + 7 - 8 =$</p>
	<p>A) 6</p> <p>B) 20</p> <p>C) 12</p> <p>D) 10</p>
8.	<p>Ayer, a las 9 de la mañana la temperatura fue 3 °C bajo cero, y a las 3 de la tarde fue 5 °C. ¿Cuál fue la variación absoluta de estas temperaturas?</p>
	<p>A) -8</p> <p>B) 8</p> <p>C) 2</p> <p>D) -2</p>
9.	<p>$-3 + (-15) =$</p>
	<p>A) 18</p> <p>B) -12</p> <p>C) 12</p> <p>D) -18</p>
10.	<p>$-37 + 5 =$</p>
	<p>A) 32</p> <p>B) -42</p> <p>C) -32</p> <p>D) 42</p>

11.	$-23 + 64 =$
	A) 41 B) -42 C) 87 D) -87
12.	$(-3) + 5 + (-8) =$
	A) -6 B) -16 C) 6 D) 0
13.	Daniela tiene un saldo negativo de \$ 1500 en su cuenta bancaria. Si hace un depósito de \$ 2000, ¿cuánto dinero tiene?
	A) \$-500 B) \$500 C) \$-3500 D) \$3500
14.	Durante el ascenso a una montaña, la temperatura desciende 2 grados por cada 200 m que se avanza. Si el punto de partida está a 300 m sobre el nivel del mar y se registra una temperatura de $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$, ¿Qué temperatura se registra al avanzar 400 metros desde el punto de partida?
	A) $-9\text{ }^{\circ}\text{C}$ B) $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$ C) $-7\text{ }^{\circ}\text{C}$ D) $-1\text{ }^{\circ}\text{C}$
15.	El resultado al resolver la expresión $2 - 3 \cdot (-2) + (-5) =$
	A) 12 B) 28 C) -12 D) 3

16.	La temperatura al interior de un congelador es de 20 °C y, luego de encendido, disminuye a razón de 4 °C por cada media hora. Si se ponen cubetas con agua para hacer hielo, ¿Cuánto demora en llegar a 0 °C?
	A) 30 min B) 1 hora C) 2 horas D) 2 horas y media. E) Ninguna de las anteriores.
17.	Al realizar la operación $(-20):4$ resulta:
	A) -4 B) -5 C) 4 D) 5 E) Ninguna de las anteriores
18.	Al resolver las operaciones combinadas $9 \cdot (-6) : 54 =$
	A) -1 B) 0 C) 1 D) 2 E) Ninguna de las anteriores
19.	Al resolver las operaciones combinadas $(-5) \cdot (-8) - (-56) : (-4) =$
	A) -54 B) 54 C) -26 D) 26 E) Ninguna de las anteriores
20.	Un submarino se encuentra a -88 m y después de 2 horas a - 44 m. Si su ascenso ha sido constante, ¿a qué profundidad está media hora después de haber comenzado a subir?
	A) - 22 metros B) - 33 metros C) - 35 metros D) - 77 metros E) Ninguna de las anteriores

