

UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR "EL LIBERTADOR"
AÑO LECTIVO 2021 - 2022

Asignatura:	MATEMÁTICA	Nivel/Subnivel:	EGB			
Grado/Curso:	8°	Paralelo:	B			
Docente:	LEANNY TORRES					
Guia#1						
INSTRUCCIONES:						
LEER ATENTAMENTE CADA ENUNCIADO.						
SELECCIONAR SOLO UNA RESPUESTA POR EJERCICIO.						
IDENTIFICAR DE MANERA APROPIADA SU EVALUACIÓN, CON DOS NOMBRES Y DOS APELLIDOS.						
REALIZAR LA PRUEBA EN EL TIEMPO ESTABLECIDO DE FORMA INDIVIDUAL.						

EVALUACIÓN DE MATEMÁTICA P1Q1

1. Escribe el número entero que representa cada situación (1,5 puntos)

- › Mi equipo perdió por 2 goles.
- › El congelador se encuentra a 5 grados bajo cero.
- › Subió 5 kg de peso.
- › Subió en el ascensor al sexto piso.
- › La temperatura está a 3 °C bajo cero.

a)-2 b)-5 c)-5 d)6 e)-3

a)-2 b)-5 c)5 d)6 e)-3

a)2 b)-5 c)5 d)6 e)-3

a)2 b)-5 c)-5 d)6 e)-3

2. Escribe, según corresponda, $>$, $<$ o $=$ (1 punto)

$|2|$ ____ $|-2|$

-209 ____ 209

$|146|$ ____ $|145|$

-34 ____ 34

3. Un comerciante hizo un negocio en la mañana y perdió \$ 250; en la tarde realizó un nuevo negocio y ganó lo suficiente para recuperar la pérdida de la mañana y aumentar su capital en \$ 1 200. Representa cada valor con un número entero y determina cuánto dinero le queda, si al comienzo del día tenía una deuda de \$ 185. (2 puntos)

a) $-185 - 250 + 250 + 1200 = 1015$

b) $-185 - 250 - 250 + 1200 = 1015$

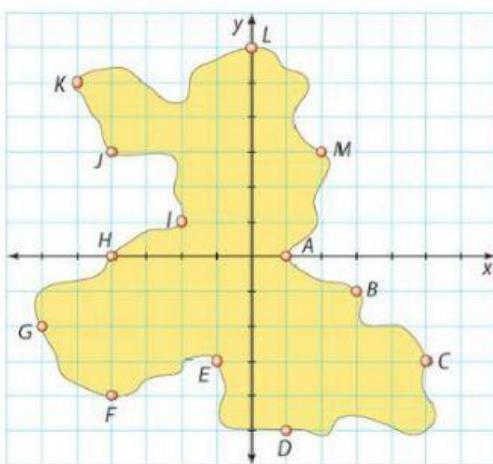
c) $-185 - 250 + 250 - 1200 = 1015$

4. Suprime los signos de agrupación y resuelve el ejercicio siguiendo el orden de jerarquía en las operaciones. (1 punto)

$$-7 + [-5 + 2 \cdot (3 - 8 \cdot 5)] - (-3)(-1) + 9$$

- a) 80 b) -85 c) -80 d) -85

5. Identifica y escribe las coordenadas representadas con letras A, C, F, H y K en el siguiente mapa. (1 punto)



- a) A(1,0) C(5,-3) F(-4,-4) H(0,-4) K(-5,5)
b) A(0,1) C(5,-3) F(-4,-4) H(-4,0) K(-5,5)
c) A(1,0) C(5,-3) F(-4,-4) H(-4,0) K(-5,5)
d) A(1,0) C(5,-3) F(-4,-4) H(-4,0) K(5,-5)

6. Simplifica la siguiente expresión haciendo uso de las propiedades de potenciación.

(1,5 puntos)

$$\left(\frac{(4^6 \cdot 4^3)^3}{4 \cdot 4^2 \cdot 4^8} \right)^2$$

a) 4^{12}

b) 4^{22}

c) 4^{32}

d) 4^{42}

7. Calcular la raíz en cada caso tomando en cuenta los signos e índices. (2 puntos)

a) $\sqrt[3]{-8}$

b) $\sqrt{10000}$

c) $\sqrt[4]{625}$

d) $\sqrt{361}$

a) 2 y -2 b) 100 y -100 c) 5 y -5 d) 19 y -19

a) -2 b) 100 y -100 c) 5 y -5 d) 19 y -19

a) -2 b) -100 c) -5 d) -19