

Asignatura:	MATEMÁTICA	Nivel/Subnivel:	EGB
Grado/Curso:	8°	Paralelo:	B
Docente: LEANNY TORRES			
Guía#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

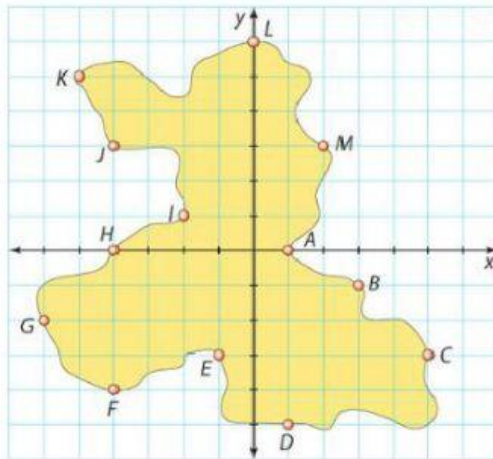
c)-185 - 250 + 250 -1200 = 1015

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

$$-7+[-5+2.(3-8.5)]-(-3)(-1)+9$$

- 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