



INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFREDO COCK ARANGO

Resolución de Creación: 16237 de Noviembre 27 de 2002

Cra. 72 No. 99-55, Teléfonos: 2671190, 2677552

NIT: 811-039431-2, DANE: 105001000795

Página web: www.ieaca.edu.co

Núcleo 921, Pedregal, Medellín



“LIDERANDO PROCESOS DE FORMACIÓN Y CALIDAD HUMANA”

GUÍA DE ACTIVIDADES DE APOYO DE MATEMÁTICAS – GRUPO 8º1 PRIMER PERIODO ACADÉMICO

NOMBRE: _____ **NOTA (sobre 3.0):** _____

1. Elabore en una hoja milimetrada una recta numérica, cuyos valores estén separados 5 cm (10 cuadritos) y represente en él los siguientes números:

a. -2,5	b. 0,38	c. -1,23	d. 1,2
e. -0,7	f. 2,75	g. -0,15	h. 3,09

Recorte la recta numérica por el marco señalado en el modelo (ver en la diapositiva 5 sobre Conjunto de los Números Reales – La Recta Real, ubicado en el sitio “[Matemáticas - Grado 8º :: Portal Académico IEACA](#)”), pegue la tira obtenida, y luego realice las respectivas representaciones.

2. Elabore en la misma hoja milimetrada otra recta numérica (ver en la misma diapositiva 5 descrito en el numeral 1), cuyos valores estén separados 3 cm (6 cuadritos), el valor 0 esté situado en la misma posición, y sitúe los siguientes números, teniendo en cuenta que debe aplicar la regla de tres, tomando en cuenta que 6 cuadritos = 10 décimas.

$0.\overline{6}$	$-1.\overline{3}$	$-1.\overline{5}$	$2.\overline{3}$	$0.\overline{3}$
$2.\overline{5}$	$-2.\overline{6}$	$2.\overline{6}$	$3.\overline{3}$	$-3.\overline{5}$

3. Resuelva las siguientes sumas de números reales. Realiza los procedimientos desarrollados en clase en cada caso.

a. $4,5 + 2,36$	b. $0,8 + 1,753$
c. $7,123 + 3,9$	d. $12,84 + 0,06$
e. $5,1 + 2,001$	f. $0,005 + 1,2$
g. $3,45 + 7,6789$	h. $9,87 + 0,003$
i. $2,5 + 13,456$	j. $0,12 + 0,0078$

4. Resuelva las siguientes restas de números reales. Realiza los procedimientos desarrollados en clase en cada caso.

a. $8,90 - 5,73$	b. $7,08 - 2,25$
c. $4,5 - 2,3$	d. $15,72 - 8,6$



INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFREDO COCK ARANGO

Resolución de Creación: 16237 de Noviembre 27 de 2002

Cra. 72 No. 99-55, Teléfonos: 2671190, 2677552

NIT: 811-039431-2, DANE: 105001000795

Página web: www.ieaca.edu.co

Núcleo 921, Pedregal, Medellín



“LIDERANDO PROCESOS DE FORMACIÓN Y CALIDAD HUMANA”

e. 9,008 – 3,92	f. 27,4 – 12,254
g. 100,001 – 99,991	h. 0,75 – 0,008
i. 5,36 – 0,36	j. 2,007 – 1,978

5. Resuelva los siguientes productos de números reales. Realiza los procedimientos desarrollados en clase en cada caso.

a. $2,5 \times 0,4$	b. $1,23 \times 3,1$
c. $0,75 \times 0,08$	d. $4,56 \times 2,2$
e. $0,09 \times 5,6$	f. $7,005 \times 0,3$
g. $1,8 \times 2,07$	h. $0,56 \times 0,12$
i. $3,14 \times 1,005$	j. $0,007 \times 0,42$

6. Resuelva los siguientes problemas aplicados con números reales:

- Si un litro de leche cuesta \$18.75 MXN, ¿cuánto cuesta 3.5 litros?
- Un paquete de galletas pesa 0.85 kg. ¿Cuánto pesan 4 paquetes?
- En una tienda, un refresco cuesta \$12.50 MXN y una bolsa de papas \$8.75 MXN. Si compras dos refrescos y tres bolsas de papas, ¿cuánto gastas en total?
- Si tienes \$100.00 MXN y compras artículos que cuestan \$23.40 MXN, \$17.30 MXN y \$49.75 MXN, ¿cuánto te sobra?

NOTA: El trabajo debe ser desarrollado en hojas de block, sin dejar de lado el compromiso de resolver los ejercicios de los numerales 1 y 2 en papel milimetrado, y debe ser resuelto a más tardar el viernes 24 de abril, a fin de revisar oportunamente si el trabajo quedó bien realizado o no, y así sugerir alguna mejora. En caso de no cumplir con dicha fecha, se tendrá plazo límite hasta el jueves 30 de abril sin posibilidad de mejorar el trabajo en caso de haber tenido errores en su desarrollo.