

Conjuntos Números Enteros

Matricula: _____ Nombre: _____ Grupo: _____

1. ESCRIBE EL SÍMBOLO MENOR <, IGUAL = O MAYOR >, QUE CORRESPONDA A CADA TÉRMINO.

- a) -23 ___ -40 b) -245 ___ 56 c) 0 ___ -7 d) 73 ___ -5 e) -54 ___ -55

NÚMEROS ENTEROS (ADICIÓN Y SUSTRACCIÓN)

1. COMPLETA LAS SIGUIENTES OPERACIONES

Nota: Si el signo que está delante del paréntesis es positivo (+), todo lo que está dentro del paréntesis queda igual. Si el signo que está delante del paréntesis es negativo (-), todo lo que está dentro del paréntesis cambia de signo.

- a) $(-45) + (25) =$ _____ b) $(40) + (-12) =$ _____ c) $(-20) + (18) =$ _____
d) $(-24) + (-16) =$ _____ e) $(-15) - (+40) =$ _____ f) $(30) - (-12) =$ _____

2. RESUELVE LAS SIGUIENTES OPERACIONES CON NÚMEROS ENTEROS DE ADICIÓN Y SUSTRACCIÓN

- a) $-5 - 1 + (-8) =$ _____ b) $-8 - (2 - 8) =$ _____ c) $30 + (7 - 15) =$ _____
g) $(-5) - (-14) + (-9) =$ _____ h) $(-8) + (-3) - 15 =$ _____ i) $18 + (9 - 20) - (-50) =$ _____

NÚMEROS ENTEROS (Multiplicación)

1. COMPLETA LA SIGUIENTE OPERACIONES

NOTA: LOS SIGNOS NO SE MULTIPLICAN

a) $(+1) \times (+1) =$ _____ $1 \times 1 = 1$	b) $(-1) \times (-1) =$ _____	c) $(-1) \times (+1) =$ _____	c) $(-1) \times (-1) =$ _____
d) $(+9) \times (+3) =$ _____	e) $(-8) \times (-5) =$ _____ $-8 \times -5 = 40$	f) $(+7) \times (-6) =$ _____	g) $(-5) \times (-6) =$ _____

2. RESUELVE LAS SIGUIENTES OPERACIONES CON NÚMEROS ENTEROS

a) $400 \times (-20+10) =$ $400 \times (-10) = -400$	b) $(-55+5) \times (-4) =$	c) $(+95-55) \times (-15+10) =$
j) $4+6 \times (-4) =$	k) $(-8 \div 1) \times (-8) =$	l) $10 \times 2 \div (-4) =$

m) $10 - (-40) \div 5 =$	n) $(-17-3) \times (-3) =$	o) $(-6 \times -5) \times (-3) =$

NÚMEROS ENTEROS (División)

1. COMPLETA LA SIGUIENTE OPERACIONES

NOTA: Los signos no se dividen. Si no se le pone signo, se considera que es positivo

a) $\frac{18}{-3} =$ _____	b) $\frac{-90}{9} =$ _____	c) $\frac{-21}{-7} =$ _____	d) $\frac{-60}{5} =$ _____
----------------------------	----------------------------	-----------------------------	----------------------------

e) $\frac{-54+6}{-8} = \frac{\square}{-8} =$ _____ f) $\frac{-40-10}{-5} = \frac{\square}{-5} =$ _____ g) $\frac{24+4}{4} = \frac{\square}{4} =$ _____

3. ESCRIBE EL VALOR ABSOLUTO DE LOS SIGUIENTES NÚMEROS ENTEROS.

c) $|8 - 15| \times |-20 + 8| =$ _____ d) $|15 + 7(-4)| + |-8 - (5 - 9)| =$ _____

e) $|3 - 9(2)| - |18 - (-6)| =$ _____ n) $|8 - 7(2)| - |15 - (-6)| =$ _____

4. ESCRIBE EL SÍMBOLO MENOR <, IGUAL = O MAYOR >, QUE CORRESPONDA A CADA TÉRMINOS.

e) -56 ___ $-50 - 6$ f) 45 ___ $-44 - 1$ h) $-7 + 2$ ___ $-1 - 8$ i) 45 ___ 56

j) $-50 + 20$ ___ $-100 + 70$ k) $-7 - 50$ ___ $-65 + 8$

5. DADOS LOS SIGUIENTES NÚMEROS, IDENTIFICA CUALES SON NÚMEROS ENTERO CON UNA X.

$\mathbb{Z} = -\infty, \dots -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4 \dots \infty$

Nota: Recuerda que hay números que tienen raíz exacta.

a) -10 _____	b) -8 _____	c) $\frac{2}{5}$ _____	d) $-\frac{9}{2}$ _____	e) $\sqrt{4}$ _____	f) 0.25 _____
g) $\sqrt{5}$ _____	h) $-\frac{7}{7}$ _____	i) $\sqrt[3]{-8}$ _____	j) 0.24 _____	k) $-\frac{10}{2}$ _____	l) 5 _____
m) $\sqrt{16}$ _____	n) $\sqrt[5]{-32}$ _____	o) $2.333\dots$ _____	q) $\frac{40}{8}$ _____	r) 0 _____	s) $\frac{8}{9}$ _____

2. COMPLETE LA SIGUIENTE OPERACIONES

NOTA: DESEO INFORMARLES QUE LOS SIGNOS NO SE DIVIDEN

d) $(-1) \div (-1) = \underline{\hspace{2cm}}$	e) $(-10) \div (-1) = \underline{\hspace{2cm}}$	f) $(-14) \div (-7) = \underline{\hspace{2cm}}$
--	---	---

o) $(-45 + 3) \div (-3) = \underline{\hspace{2cm}}$

p) $(85 - 10) \div (-5) = \underline{\hspace{2cm}}$

q) $(-45 \div 3) \div (-3) = \underline{\hspace{2cm}}$

r) $(-60 \div 4) + (-3 \times 5) = \underline{\hspace{2cm}}$

s) $(100 \div 10) + (-20 \div 5) = \underline{\hspace{2cm}}$

t) $(-40 - 10) \div 5 + (-3 \times 5) - 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

v) $(100 \times 5 \div 10) - (-40 \div -5) = \underline{\hspace{2cm}}$

Problemas

5. Una persona posee en la cuenta de un banco RD\$ 8,845 y tiene una deuda con la ferretería "El Martillo" de RD\$ 9,550 ¿Cuál es su estado financiero?

9. Un avión vuela a 28,000 pies y un submarino está a -780 pies. ¿Cuál es la diferencia de altura entre ambos?

12. Pedrito y su padre llegan a este acuerdo: el padre promete darle 500 pesos por cada nota superior al aprobado (90). Y Ana le entregará 300 pesos por cada suspenso (-70). Después de 12 calificaciones Ana tuvo que entregar a su padre 1,200 pesos. ¿Qué calificaciones obtuvo?