

# Matemática Pre-Universitaria

## Conjuntos Números Enteros

Matricula: \_\_\_\_\_ Nombre: \_\_\_\_\_ Grupo: \_\_\_\_\_

### 1. SELECCIONA LA ALTERNATIVA CORRECTA

- En la expresión  $(-5) \times (-2) = 10$  se aplicó la propiedad:  
a) Clausurativa      b) Conmutativa      c) Modulativa      d) Asociativa
- En la expresión  $(-4) \times (5) = (5) \times (-4)$  se aplicó la propiedad:  
a) Clausurativa      b) Conmutativa      c) Modulativa      d) Asociativa
- En la expresión  $[(5) \times (-36)] \times (-4) = [(-4) \times (-36)] \times (5)$  se aplicó la propiedad:  
a) Clausurativa      b) Conmutativa      c) Modulativa      d) Asociativa
- En la expresión  $3 \times [4 \pm 6] = 3 \times (4) \pm 3(6)$  se aplicó la propiedad:  
a) Conmutativa      b) Distributiva      c) Modulativa      d) Asociativa
- El elemento neutro de la división:  
a) 0      b) -1      c) 1      d) 2
- El elemento neutro de la multiplicación:  
a) 0      b) -1      c) 1      d) 2
- Hay una operación que nunca se puede hacer en este curso:  
a) dividir entre 0      b) multiplicar por 0      c) dividir por 1      d) sumar un número + 0

### 2. COMPLETE LAS SIGUIENTES OPERACIONES

**NOTA: DESEO INFORMARLES QUE LOS SIGNOS NO SE MULTIPLICAN.**

a) $(+1) \times (+1) =$ <u>1 × 1 = 1</u>	b) $(-1) \times (-7) =$ _____	c) $(-1) \times (+1) =$ _____	d) $(-6) \times (-1) =$ _____
---	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

### 2. COMPLETE LAS SIGUIENTES OPERACIONES

**NOTA: DESEO INFORMARLES QUE LOS SIGNOS NO SE DIVIDEN**

d) $(+15) \div (+3) =$ _____	e) $(-80) \div (-10) =$ _____ <u>80 ÷ 10 = 8</u>	f) $(+6) \div (-6) =$ _____
------------------------------	---	-----------------------------

**Ponte de frente al sol y las sombras quedarán detrás de ti (Proverbio mahorí)**

### 3. OPERACIONES COMBINADAS DE NÚMEROS ENTEROS

a) $400 \times (-20+10) =$ $400 \times (-10) = -400$	b) $(-45+5) \times (-3) =$	c) $(+85-55) \times (-15+10) =$
p) $(-30 \div 6) \times (-3) + (-4) =$	q) $[20 \div (-2)] \times [(-5) - (-10)] =$	r) $(-18 \div 3) \times (-5) - (4) =$

### 2. RESOLVER LAS SIGUIENTES OPERACIONES ATENDIENDO A LOS SIGNOS DE AGRUPACIÓN. Ver ejemplos en [www.edicioneszorrilla.com](http://www.edicioneszorrilla.com)

c) $40 - [3 - 4 - 18 + 40(15 - 17)] =$	d) $-3\{12 - (-10) + 19\} \div (2 - 8) =$
e) $[9 + 3(7 - 8)] \div \{-4 - [(9 + 12) \div (1 - 4)]\} =$	f) $[(3 + 12) - 100] \div [(9 + 4) - (2 - 6)] =$