

Matemática Pre-Universitaria

Conjuntos Números Enteros

Matricula: _____ Nombre: _____ Grupo: _____

COMPETENCIA NÚMEROS ENTEROS: ADICIÓN Y SUSTRACCIÓN

1. COMPLETE LAS SIGUIENTES OPERACIONES

Nota: Si delante de un paréntesis hay un signo positivo, los que está dentro del paréntesis se queda igual.

Si delante de un paréntesis hay un signo negativo, los que está dentro del paréntesis cambia de signo.

k) $(+5) + (-2) =$ _____ l) $(-10) + (+10) =$ _____ m) $(-4) + (-8) =$ _____

n) $(-9) - (9) =$ _____ ñ) $(+7) - (+9) =$ _____ o) $(-7) - (-14) =$ _____

2. SELECCIONA LA ALTERNATIVA CORRECTA

1. En la expresión $-5 + 2 = -3$ se aplicó la propiedad:

- a) Clausurativa b) Conmutativa de la suma c) Elemento Neutro d) Opuesto Aditivo

2. En la expresión $-4 + 0 = -4$ se cumple la propiedad

- a) Clausurativa b) Conmutativa de la suma c) Elemento Neutro d) Opuesto Aditivo

3. En la expresión $-10 + (-15) = -15 + (-10)$ se aplicó la propiedad:

- a) Clausurativa b) Conmutativa de la suma c) Elemento Neutro d) Opuesto Aditivo

4. En la expresión $-8 + 5 + (-11) = (-8) + (-11 + 5)$ se aplicó la propiedad:

- a) Clausurativa b) Conmutativa de la suma c) Asociativa d) Opuesto Aditivo

5. En la expresión $-8 + 8 = 0$ se aplicó la propiedad:

- a) Clausurativa b) Conmutativa de la suma c) Asociativa d) Opuesto Aditivo

6. José le debe a Luís 100 pesos; pero le pagó 30 pesos, la expresión que representa esta situación es:

- a) $-100 + 30 = 70$ b) $-100 + 30 = -70$ c) $-100 - 30 = -70$ d) $-100 - 30 = 70$

3. RESOLVER LAS SIGUIENTES OPERACIONES CON NÚMEROS ENTEROS

g) $35 - (12 - 5) + (-6 - 4) =$

h) $60 - (12 + 8) + (-15 + 8) =$

III. PROBLEMAS

1. Mateo tiene \$54,000 pesos, su hermano Julián le regala \$28,000. Mateo le presta a su tío \$23,000 y a su hermana le presta \$17,000 y hace un depósito a su cuenta de \$45,000. **¿Qué cantidad de dinero le queda o que cantidad queda debiendo?**

2. En la cuenta corriente de Rosalía había el 30 de abril un sobregiro de RD\$120,000.00 El día 2 de mayo le depositaron RD\$170,500.00 le descontaron RD\$9,500.00 de teléfono y RD\$18,000.00 por pago de apartamento. **¿Cuál es su saldo después de realizadas estas operaciones?**