# TPN4 INGA GONZALO

**4.1) Realiza las siguientes sumas y restas teniendo en cuenta las reglas de los signos:**

a) 8 + (-5) – 6 = -3

b) -3 + 10 - (-2) = 9

**4.2) Resuelve las siguientes multiplicaciones considerando las reglas de los signos:**

a) (-4) × 6 = -24

b) 7 × (-8) = -56

**4.3) Calcula los resultados aplicando las propiedades de la suma. ¿Cambia el resultado si sumo en diferente orden?:**

a) 10 + 15 + 20 = 45

b) 25 + 30 + 5 = 60

No cambia el resultado, regla conmutativa.

**4.4) Simplifica las siguientes expresiones:**

a) 3 × 4 + 5 = 12 + 5 = 17

b) 6 × 2 × 3 = 12 \* 3 = 36

**4.5) Encuentra el cociente y el residuo de las siguientes divisiones:**

a) 35 ÷ 6 =

5 = cociente

5= resto

b) 50 ÷ 8

6 = cociente

2= resto

**4.6) Resuelve las siguientes operaciones mezclando suma, resta y multiplicación:**

a) 5 × (3 + 2) – 10 = 5 \* 5 -10 = 25 – 10 = 15

b) 6 × 4 + 15 – 12 = 24 + 3 = 27

**4.7) Calcula los siguientes valores absolutos:**

a) |-15| + 7 = 15 + 7 = 22

b) |8| - 10 = -2

**4.8) Convierte las siguientes fracciones en decimales:**

a) 5/6 = 0,83



b) 11/4 = 2,75

**4.9) Escribe como fracciones los siguientes números decimales:**

a) 0.8 = 8/10

b) 1.25 = 125/100

**4.10) Ordena los siguientes números de menor a mayor:**

-7, 4, -2, 0, 5

-7, -2 , 0 , 4 , 5

**4.11) Resuelve las siguientes expresiones aplicando las reglas PEMDAS:**

a) (8 + 2) × 3 – 12 = 10 \* 3 -12 = 30 – 12 = 18

b) 20 ÷ 4 + 1 + 6 × 2 = 5 + 1 + 6 \* 2 = 5 + 1 + 12 = 18

c) 15 - (10 ÷ 2 + 3) = 15 – ( 5 + 3) = 15 – 8 = 7

d) 2 × (6 + 4) – 8 = 2 \* 10 – 8 = 20 – 8 = 12

**4.12) Calcula usando la regla de la mano:**

a) 2² = 4

b) 2⁴ = 16

c) 2⁷ = 128

**4.13) Calcula usando la regla de los 0:**

a) 10² = 100

b) 10³ = 1000

c) 10⁵ = 100000

**4.14) Calcula:**

a) 2³ × 2² = 2^5 = 32

b) 10⁴ ÷ 10² = 10^2 = 100

c) (2²)³ = 2^6= 64

**4.15) Calcula:**

a) (2³)² = 2^6= 64

b) 10 × (2⁴ + 3) = 10 \* (16+3) = 10\* 19 = 190

c) 2 × (10³ - 5) = 2 \* (1000 – 5 ) = 2\* 995 = 1990

**PROBLEMAS**

**4.16) Un equipo compra 15 pelotas y las distribuye en 3 cajas de manera equitativa. Luego, compran 6 pelotas más y las agregan a las cajas. ¿Cuántas pelotas tiene cada caja al final?**

(15 / 3) + 6/ 3 = 7

**4.17) Un trabajador comienza su jornada con \$100 en efectivo. Gasta \$25 en el almuerzo, \$15 en transporte y recibe un pago de \$50. ¿Cuánto dinero tiene al final del día?**

100 – 25 – 15 + 50 = 150 – 40 = 110 $

**4.18) Una tienda tiene 25 productos a \$15 cada uno y 30 productos a \$20 cada uno. Representa esta información como una operación y calcula el ingreso total por la venta de todos los productos.**

25 \* 15 + 30 \* 20 = 375 + 600 = 975$

**4.19) Encuentra el menor número natural que sea divisible por 3, 4 y 5.**

4 \* 3 \* 5 = 60

**4.20) En un supermercado, el precio de un producto está dado como una suma de fracciones del precio original: ½, ⅓ y ¼. Si el precio original es $120, ¿cuánto se pagará en total considerando todas las promociones?**

½ \* 120 + ⅓ \* 120 + ¼\*120 = 60 + 40 + 30 = 130$