

HOJA DE TRABAJO: ADICIÓN DE NÚMEROS ENTEROS

Parte 1: Sumas Simples

Resuelve las siguientes operaciones:

1. $4 + (-3) =$

2. $-7 + 5 =$

3. $9 + (-2) =$

Parte 2: Sumas con Números Negativos

Responde las siguientes sumas:

1. $-5 + (-8) =$

2. $-3 + 6 =$

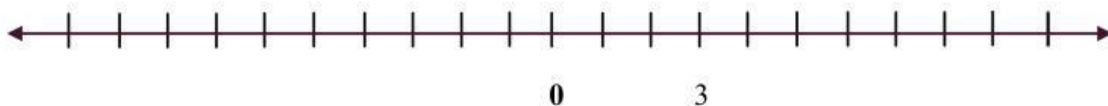
3. $-10 + (-4) =$

Parte 3: Suma en la Recta Numérica

Usa la recta numérica para resolver las siguientes sumas. Marca las posiciones en la recta para cada operación:

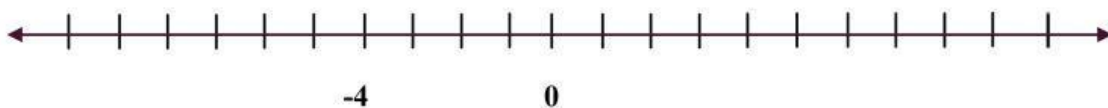
1. Comienza en el número 3, y avanza 6 unidades a la derecha. ¿En qué número te encuentras ahora?

$3 + 6 =$



2. Comienza en el número -4, y retrocede 5 unidades a la izquierda. ¿En qué número te encuentras ahora?

$-4 + (-5) =$



HOJA DE TRABAJO: POTENCIACIÓN DE NÚMEROS ENTEROS Y PROPIEDADES

Parte 1: Potenciación de Números Enteros

Resuelve las siguientes operaciones de potenciación:

1. $4^3 =$ _____

2. $(-2)^4 =$ _____

Parte 2: Propiedades de la Potenciación

Responde las siguientes preguntas sobre las propiedades de la potenciación:

1. ¿Cuál es el valor de $(-2)^3$?

a) -8

b) 8

2. ¿Cuál es el resultado de 5^2 ?

a) 10

b) 25

3. ¿Cuál es la propiedad utilizada en la siguiente operación?

$$a^m \times a^n = a^{m+n}$$

a) Producto de potencias con la misma base

b) Cociente de potencias con la misma base

Parte 3: Problemas de Palabra con Potenciación

Lee los problemas y resuelve las operaciones de potenciación:

1. Problema 1:

Un avión sube a una altitud de $(-2)^3$ metros. ¿A qué altura se encuentra?

$(-2)^3 =$ _____

2. Problema 2:

La base de una pirámide tiene un lado de 4 metros. ¿Cuál es el área de la base si el área de un cuadrado es lado^2 ?

Respuesta: $4^2 =$ _____

HOJA DE TRABAJO: OPERACIONES COMBINADAS

Parte 1: Resuelve las siguientes operaciones combinadas

Recuerda seguir el orden de operaciones: **paréntesis, exponentes, multiplicación y división (de izquierda a derecha), y suma y resta (de izquierda a derecha).**

1. $5 + 3 \times 2 =$ _____

2. $8 - 4 \div 2 + 3 =$ _____

3. $6 \times 2 + 3 =$ _____

4. $12 \div 4 + 5 =$ _____

5. $7 + 6 \times 3 - 5 =$ _____

Parte 2: Resuelve las siguientes operaciones con paréntesis

1. $(4 + 6) \times 2^2 =$ _____

2. $5 \times (3 + 4) =$ _____

3. $(8 + 2) \div 5^2 =$ _____

4. $(6 \times 3) - 4 =$ _____

Parte 3: Ejercicios con operaciones combinadas más complejas

1. $3 + 4 \times 2 - (6 + 2) \div 4 =$ _____

2. $(12 \div 4) + 5 \times 3 - 2 =$ _____

3. $5 \times (8 - 3) + 2 =$ _____

HOJA DE TRABAJO: PROBABILIDAD

Parte 1: Probabilidad Simple

Recuerda que la **probabilidad** de un evento es el número de resultados favorables dividido entre el número total de resultados posibles. La fórmula es:

$$P(A) = \frac{\text{número de resultados favorables}}{\text{número total de resultados posibles}}$$

1. Si lanzas un dado de seis caras, ¿cuál es la probabilidad de que salga un número impar?
 - a) $\frac{3}{6}$
 - b) $\frac{1}{2}$
2. Si una urna tiene 10 bolas rojas, 6 bolas azules y 4 bolas verdes, ¿cuál es la probabilidad de sacar una bola verde?
 - a) $\frac{4}{20}$
 - b) $\frac{6}{20}$

Parte 2: Probabilidad de Eventos Compuestos

1. Si lanzas dos dados, ¿cuál es la probabilidad de que la suma de los dos números sea 7?
 - a) $\frac{1}{6}$
 - b) $\frac{7}{36}$
2. Si una urna tiene 3 bolas rojas y 4 bolas azules, ¿cuál es la probabilidad de sacar una bola roja y luego una bola azul sin devolver la bola?
 - a) $\frac{3}{7} \times \frac{4}{6}$
 - b) $\frac{4}{7} \times \frac{3}{6}$