



Nombre de alumno: Rafael tapia mateos

**Nombre del profesor: Juan José
Ojeda**

Nombre del trabajo: cuadro sinóptico

Materia: álgebra 1

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 1er cuatrimestre

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 24 de septiembre de 2020

Los números

Operaciones con números

Valor absoluto de un número

Es su distancia desde cero en una recta numérica Por ejemplo: 4 y -4 tiene el mismo valor absoluto (4)

Suma y resta de números enteros

Para sumar números positivos con negativos, se restan sus valores y al resultado se le escribe el signo del que tenga mayor valor .ejemplo

$$(6)-(-5)=(6)+(-5)=1$$

Multiplicación y división de números enteros

Se multiplican los números siguiendo la regla, se dividen los números siguiendo la regla ejemplos: $18 \div 9 = 2$, $2 \times 3 = 6$

Resolución de problemas con números enteros

Leer el problema y ocupar la resolución correcta ejemplo: estamos en el sótano -2 de un apartamento .subimos 7 plantas y bajamos 3 .¿En que planta nos encontramos? 2

Operaciones con números racionales

Suma y resta de número racionales

Teniendo él mismo denominador se suman y restan ejemplos:

$$2/3 + 8/3 = 10/3$$

$$2/5 - 1/5 = 1/5$$

Multiplicación de números racionales

Se multiplica el numerador por el numerador y así en el caso del denominador ejemplo:

$$4/5 \cdot 3/2 = 4 \cdot 3 / 5 \cdot 2 = 12/10 = 6/5$$

División de números racionales

Se multiplica al dividendo por el inverso y en la segunda igual pero invertida ejemplo: $2/5 \div 2/3 = 2 \cdot 2 / 5 \cdot 3 = 4/15$

Potenciación

Expresa la multiplicación de un número por si mismo ejemplo:

$$2^3 = 2 \times 2 \times 2 = 8$$

Radicación

Es el proceso y el resultado de radicar la raíz cuadrada multiplicando la cantidad de veces que indica el índice ejemplo:

$$3 \text{raiz cuadrada de } 27 = 3^3 = 27$$