



GUÍA DE RECUPERACIÓN

Contenido: Operaciones con fracciones, fracciones mixtas, operaciones con potencia y Notación Científica.

Instrucciones: La guía debe entregarse de forma individual en hojas blancas y con letra legible, se debe realizar cada parte de la misma en orden y sin omitir ningún calculo. Esta guía forma parte de la recuperación de la primera prueba cuyo valor era de 20% para un total de 4 pts.

1. Operaciones con fracciones.

Resolver:

$$\frac{27}{9} - \left\{ 2 - \left[-\frac{1}{4} + \frac{2}{5} \left(-10 + \frac{15}{4} \right) - 1 \right] \right\}$$

2. Fracciones mixtas.

Resolver los siguientes ejercicios:

a) $5\frac{1}{7} - 3\frac{4}{9} - 1\frac{11}{21} + 4$

b) $1\frac{1}{3} \times \frac{7}{9} - \frac{1}{36}$

c) $\left(2\frac{4}{5} + 3\frac{7}{10} \right) \div 6\frac{1}{2}$

d) $2\frac{2}{3} \div 3\frac{4}{5} \div 4\frac{1}{2}$

3. Operaciones con potencia:

a) $\frac{(245)^4(225)^8}{(1575)^6}$

b) $\frac{(242)^{11}(4)^8}{(363)^6}$

c) $\frac{(a)^{11}(b)^8}{(a.b)^6}$

d) $3 \times \left((2 \times 3)^{-1} \times \frac{1}{2^3} \right)^{-1} \times (3 \times 2^2)^{-2}$

4. Notación Científica.

Llevar a notación científica:



- a) $\frac{33 \times 0,25}{10.000.000}$
- b) 0.00000000825
- c) 8.250.000.000
- d) $\frac{542}{10^8}$