

GUÍA PARA EL TERCER EXAMEN PARCIAL DE MATEMÁTICAS IV.

Elaborado por Laura Mora

- 1- Proporciona un ejemplo de un número racional y uno entero.
- 2- Proporciona un ejemplo de un número natural y otro racional.
- 3- Encuentra el m.c.m. de 14 y 21
- 4- Encuentra el m.c.m. de 60 y 990
- 5- Encuentra el m.c.m. de 588, 1050 y 1386
- 6- Encuentra el M.C.D. de 36 y 84
- 7- Encuentra el M.C.D. de 252, 140 y 756
- 8- Encuentra el M.C.D. de 2,310 y 1,323

Realiza las siguientes operaciones:

$$9- (20 \div 5) - 4(-2) + 8(-1) - [(-10) \div (-2)] =$$

$$10- 10 - [40 \div (-20)] - 4(-1) + [15 \div (-5)] + 2 =$$

$$11- 2 - \left\{ \frac{1}{3} + \frac{5}{6} - 1 + \left[\frac{3}{4} - 3 - \left(\frac{7}{3} + 1 - \frac{1}{2} \right) - \frac{5}{4} \right] + 2 \right\} =$$

$$12- 5 + \left\{ -\frac{1}{2} - 2 - \left[\frac{3}{4} - \frac{5}{6} + \left(-1 + \frac{1}{3} \right) \right] + \frac{5}{4} \right\} + 1 =$$

Expresa en la recta y como desigualdad:

$$13- [4, 9]$$

$$14- [7, 14)$$

$$15- (-2, 5]$$

Aplicando leyes de los exponentes desarrolla:

$$16- \left[\frac{7mn^{-2}}{3m^{-1}n^2} \right] =$$

$$17- (3a^2)^3 =$$

$$18- \left(\frac{x^4}{b^3} \right)^5 =$$

$$19- m(m+2)^2 m^3 (m+2)^4 =$$

$$20- \frac{(3x^2)^3}{(2x^3)^2} =$$

$$21- (3x)(7x^3) =$$

$$22- (-5xy)(9yz^2) =$$

Utilizando propiedades de exponentes y notación científica simplifica:

$$23- \frac{(140,000)(-0.000,03)(0.000,4)}{(0.002,1)(2,300)(0.000,1)} =$$
$$24- \frac{(0.000\ 000\ 25)(23,000)(0.002)(-0.001\ 4)}{(0.02)(-0.000\ 000\ 003\ 5)} =$$

Resuelve los siguientes logaritmos:

$$25- \log_3 27 =$$

$$26- \log_{\frac{1}{4}} 4 =$$

$$27- \log_2 \frac{1}{16} =$$

Resuelve los siguientes logaritmos, sabiendo que $\log_2 5 \approx 2.3$

$$28- \log_2 10 =$$

$$29- \log_2 2.5 =$$

$$30- \log_2 \sqrt{5} =$$