



CUATRIMESTRE: SEGUNDO

ASIGNATURA: MATEMÁTICA "A"

ALUMNOS PREVIOS Y LIBRES

NOMBRE Y APELLIDO DEL ALUMNO: _____ FECHA EXAMEN: _____

NOTA: _____

Trabajo Práctico Previos y Libres "Matemática A"

1. Resuelve los siguientes ejercicios operando en Q.

a)

$$\frac{\sqrt[3]{0,03 \cdot \left(\frac{2}{3} + \frac{7}{2}\right)}}{\sqrt{\left(\frac{7}{8} - 2\right)^{-1}}} =$$

b)

$$\frac{\left(-\frac{2}{3}\right)^{-2} + \left(-\frac{1}{4}\right)}{\sqrt[4]{\left(-\frac{1}{3}\right) \cdot (-27)^{-1}}} =$$

2. Resolver aplicando propiedades siempre que sea posible:

a) $\left[\left(\frac{2}{3}\right)^2 \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^{41}\right]^5 : \left[\left(\frac{2}{3}\right)^{-10}\right]^3 =$

b) $\left[\left(-\frac{4}{29}\right)^8\right]^0 =$

c) $\left[\frac{1}{2} \cdot 2^{-2} \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^4\right] : \left[\left(\frac{1}{2}\right)^{-1}\right]^{-7} =$

3. Hallar el medio o extremo desconocido en cada proporción:

a)

$$\frac{3 \cdot \left(1 - \frac{5}{3}\right)}{x} = \frac{\sqrt[3]{-\frac{1}{27} + \frac{5}{6}}}{-\frac{1}{2} + \frac{1}{4}}$$



CUATRIMESTRE: SEGUNDO

ASIGNATURA: MATEMÁTICA "A"

ALUMNOS PREVIOS Y LIBRES

NOMBRE Y APELLIDO DEL ALUMNO: _____ FECHA EXAMEN: _____

NOTA: _____

b)

$$\frac{\sqrt[3]{3.3:0.03 + 1}}{x} = \frac{x}{-\left(\frac{2}{9}:0.1\right) + 12}$$

4. Plantear y resolver:

El opuesto de un número aumentado en una unidad es al duplo de dicho número aumentado en 3 unidades como -0.2 es a 5.4 Hallar el número.

5. 5-Realizar la figura de análisis y resolver:

a) En el Triangulo rtm se conoce que :

- El ángulo r = X
- El ángulo t = X-30°
- El ángulo m = X+60°
- Hallar el valor de cada ángulo interior y el ángulo adyacente al ángulo m.

b) "En abcd (paralelogramo) se conoce ab=2x+2cm., bc=20-x y el perímetro de la figura es de 50cm." calcular todos los lados del paralelogramo. Justificar.