



PIM 2º GES SEMIPRESENCIAL
1º Cuatrimestre 2022_2023

Apellidos

Nombre

1.- Calcula y simplifica si es posible:

a) $\left[\left(\frac{1}{3}\right)^4 : \left(\frac{1}{3}\right)\right]^{-1}$

b) $5 - 3 \left[\frac{1}{8} - \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} + \frac{1}{2} \right]$

2.- Calcula y simplifica, expresando el resultado con una sola raíz si es posible:

a) $\sqrt{\sqrt[3]{\sqrt[4]{2}}}$

b) $\frac{\sqrt{2} \sqrt[3]{4}}{\sqrt[6]{8}}$

3.- Resuelve la siguiente ecuación bicuadrada: $x^4 - 3x^2 + 2 = 0$

4.- Resuelve: $\frac{x}{3} + \frac{4}{15} - x = \frac{1}{6} - \frac{7x}{10}$

5.- Elige uno de los siguientes problemas y resuélvelo mediante una ecuación de primer grado.

5a.-) Un quiosco vendió esta mañana $\frac{1}{3}$ del total de diarios recibidos, y esta tarde, $\frac{2}{5}$ (también del total). Si le quedan sin vender 20 periódicos, ¿cuántos había recibido?

5b.- En una bodega se mezclan 6 HI de vino de alta calidad que cuesta a 300 €/HI, con 10 HI de vino de calidad inferior a 220 €/HI. ¿a cuánto sale el litro de vino resultante?

NOTA: El examen ha de ser entregado escrito a bolígrafo, deben aparecer todas las operaciones ordenadamente y ha de indicarse el resultado.

Los problemas deben contener el planteamiento y la resolución, respondiendo a lo que se pregunte (no vale con indicar un número como solución del problema).

Todos los ejercicios puntúan igual.