

Prof: Solis, Sendero.

4°2 ~ 4°4

GUÍA N°5: Razones y Proporciones:**Razones y proporciones aritméticas. Propiedad de las proporciones. Teorema de Thales. Corolario del Teorema de Thales****1. Calcula el valor de x:**

a) $\frac{3x-2}{0,2} = \frac{(1+\frac{1}{2})^2}{0,25}$

l) $\frac{(\frac{1}{2})^{-3}}{x+3} = \frac{x-3}{3^2}$

b) $\frac{\sqrt{0,25}}{3^{-1}} = \frac{-1,2}{2x-1}$

m) $\frac{x+\frac{1}{3}}{(1+\frac{1}{6}) \cdot 7^{-1}} = \frac{\sqrt[3]{1-\frac{19}{27}}}{x+\frac{1}{3}}$

c) $\frac{\sqrt{5}+1}{x+2} = \frac{4}{\sqrt{5}-1}$

n) $\frac{2x+2}{3x-3} = \frac{4x-1}{6x-1}$

d) $\frac{x}{(-1+\frac{1}{5})^{-1}} = \frac{0,4-7^0}{x}$

o) $\frac{5 \cdot \sqrt{0,0064}}{6x+9} = \frac{\frac{2}{3} - \frac{5}{6}}{10x-3}$

e) $\frac{0,2x+1,6}{\sqrt{1,8 \cdot 5^{-1}}} = \frac{3,3}{0,4^{-1}}$

f) $\frac{x+2}{x-3} = \frac{2 \cdot 3^{-2}}{\sqrt{0,4}}$

p) $\frac{X+1}{X-3} = \frac{X+2}{X-1}$

g) $\frac{(\frac{2}{3})^{-2}}{1+2^{-1}} = \frac{3x+2}{x-4}$

q) $\frac{X-3}{2X+1} = \frac{-2}{3}$

h) $\frac{\frac{3}{5}-0,8}{x+1} = \frac{x-1}{-40}$

r) $\frac{\frac{-8}{7}}{1,5} = \frac{3X+1}{10,5}$

i) $\frac{x+\frac{1}{3}}{\sqrt{1+0,7}} = \frac{0,3}{x+\frac{1}{3}}$

s) $\frac{1,3}{X-0,3} = \frac{2}{6X+1}$

j) $\frac{2x+1}{0,5+\frac{1}{4}} = \frac{0,4}{1-\frac{3}{2}}$

t) $\frac{0,9-1}{6 \cdot (X-1)} = \frac{2^{-3}}{5 \cdot (X+2)}$

k) $\frac{x-2}{4x+1} = \frac{-1+\frac{7}{4}}{\sqrt{0,09}}$