



INSTITUTO JUAN PABLO II
 Av. Sáenz Peña 576
 TEL: 0381- 4205711
 Institutojuanpabloii@gmail.com
 www.instjuanpabloii.com.ar

Materia: Matemática

Profesora: Nisoria, Carolina

Curso: 3° B

Bibliografía: Activados 3. Editorial Puerto de Palos.

Trabajo Práctico N°75

Razones y proporciones aritméticas

4. Completan las tablas sabiendo que $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = r$.

a	b	c	d	r
3	4	6		
7		5	$\frac{15}{7}$	
4,2	1,5		$\frac{13}{14}$	
12	60	32		
	$\frac{1}{7}$	16	$\frac{32}{49}$	

a	b	c	d	r
8	2,3		1,725	
	48	16	6,4	
15,5	12,4		2,512	
6,4	12	15		
$\frac{1}{2}$	7	$\frac{3}{5}$		

5. Hallen el valor del cuarto proporcional.

a. $\frac{4}{5} = \frac{6}{\square}$

c. $\frac{6}{3,2} = \frac{5}{\square}$

e. $\frac{10}{12} = \frac{15}{\square}$

g. $\frac{1,25}{2,35} = \frac{3}{\square}$

b. $\frac{2,4}{3,6} = \frac{24}{\square}$

d. $\frac{2,5}{2} = \frac{5,2}{\square}$

f. $\frac{3,6}{6} = \frac{9}{\square}$

h. $\frac{4,5}{3} = \frac{5}{\square}$

6. Hallen el valor del tercero proporcional.

a. $\frac{3}{4} = \frac{4}{\square}$

c. $\frac{4}{2,5} = \frac{2,5}{\square}$

e. $\frac{81}{9} = \frac{9}{\square}$

g. $\frac{6,25}{9,25} = \frac{9,25}{\square}$

b. $\frac{1,2}{5} = \frac{5}{\square}$

d. $\frac{13}{6,5} = \frac{6,5}{\square}$

f. $\frac{3,6}{4} = \frac{4}{\square}$

h. $\frac{120}{14} = \frac{14}{\square}$

7. Calculen el valor de los medios.

a. $\frac{65,3}{a} = \frac{a}{3}$

e. $\frac{0,0049}{e} = \frac{e}{10\,000}$

b. $\frac{0,9}{b} = \frac{b}{0,4}$

f. $\frac{288}{f} = \frac{f}{\frac{1}{2}}$

c. $\frac{100}{c} = \frac{c}{0,25}$

g. $\frac{2,5}{8} = \frac{8}{90}$

d. $\frac{\frac{3}{4}}{d} = \frac{d}{60}$

h. $\frac{\frac{4}{3}}{h} = \frac{h}{60,75}$



INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381- 4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.instjuanpabloii.com.ar

32 **ACTIVIDADES**
Razones y proporciones aritméticas

8. Calculen el valor de x .

a. $\frac{4 + 2:5}{x} = \frac{0,45}{2,4 - 1,9}$	f. $\frac{-3x + 1}{-3x} = \frac{(-\frac{1}{2} - 2,8)x}{-3 \cdot (x + 2)}$
b. $\frac{x \cdot (2,4 + 5,1)}{\sqrt{1} - 0,51} = \frac{2^{-2}}{0,4 \cdot (-12 + 8)}$	g. $\frac{4x - 2}{2x - 3} = \frac{8x + \frac{1}{2}}{3 \cdot (\frac{4}{3}x + 1)}$
c. $\frac{-2 + 3,2}{\frac{1}{12} + 0,25} = \frac{\sqrt{36}x}{3^{-1}}$	h. $\frac{x \cdot (\frac{1}{3} - 2)}{2,1} = \frac{4x}{(\frac{1}{3})^{-1}}$
d. $\frac{2 \cdot (x - 4)}{3,4 - 1,4} = \frac{x^2}{x - 1}$	i. $\frac{5,2 \cdot (x - 3)}{x + 4} = \frac{(-7 + 5)^2}{\sqrt{2^2 + 3^2}}$
e. $\frac{2x}{(\frac{2}{3})^{-1}} = \frac{5^2}{3x}$	j. $\frac{x - 3}{1,5 \cdot (-2x + \frac{1}{6})} = \frac{(-1)^4}{x}$

126

Fecha de presentación de carpeta: JUEVES 13 DE NOVIEMBRE.

Se considera carpeta completa del 3er trimestre del TP61 hacia adelante.

Pág: 125 y 126