



Materia: Matemática

Profesora: Nisoria, Carolina

Curso: 3º B

Bibliografía: Activados 3. Editorial Puerto de Palos.

Trabajo Práctico N°77

REALIZAR PUNTOS 19, 22 Y 23 DE LA PAGINA 135.

CONTENIDOS
32•33•34

Integración

5

19. Calculen la razón en cada caso.

a. $\frac{3}{8} =$ d. $\frac{32}{24} =$
b. $\frac{29}{3} =$ e. $\frac{4}{11} =$
c. $\frac{15}{24} =$ f. $\frac{54}{9} =$

20. Construyan una proporción con los siguientes números, cuando sea posible.

a. 4; 2; 0,4; 0,2.
b. 5; 6; 7; 8.
c. 4; 5; 16; 20.
d. 14; 16,5; 2,8; 3,3.
e. 200; 1; 100; 0,5.
f. 3; 5; 12; 25.

21. Resuelvan.

a. La razón entre dos números a y b es 1,25 ($a > 0$ y $b > 0$) y su diferencia es 1. ¿Cuáles son los números?
b. La suma entre dos números es 10 y su razón es 2,3. ¿Cuáles son los números?
c. La diferencia entre dos números m y n es 2 y la razón entre $m + n$ y n es 2,4. ¿Cuáles son los números?
d. La suma de dos números p y q es 34 ($p > 0$ y $q > 0$) y la razón entre ellos es $\frac{16}{3}$. ¿Cuáles son los números?
e. La razón entre dos números x e y es 1,3 y su diferencia es 9. ¿Cuáles son los números?

22. Calculen el número que falta en cada proporción.

a. $\frac{0,9}{0,4} = \frac{\square}{0,04}$
b. $\frac{8,4}{\square} = \frac{7}{0,3}$
c. $\frac{\square}{1,625} = \frac{2,43}{3,25}$
d. $\frac{1,6}{\square} = \frac{2,912}{9,1}$

23. Completén la tabla teniendo en cuenta que $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$.

a	b	c	d	Razón
2,6	5,1	8,32		
0,4		0,2	2,5	
	5,3	10,5	13,25	
3,14	7		42	
0,02	5,2	0,08		

24. Calculen el valor de x utilizando la propiedad fundamental de las proporciones.

a. $\frac{x + \frac{1}{2}}{0,3} = \frac{0,6}{3^{-2}}$
b. $\frac{1,3 \cdot \left(\frac{5}{4} + \frac{3}{2}\right)}{\left(\frac{6}{5}\right)^{-1}} = \frac{2x - 0,4}{x + 1,2}$
c. $\frac{-3x}{2 \cdot (x - 2)} = \frac{\sqrt{0,25^{-1}}}{\frac{7}{9}}$
d. $\frac{\frac{5}{x}}{\sqrt{\frac{1}{8}}^{-1}} = \frac{3 \cdot \left(\frac{1}{4} + 2\right)}{3x}$
e. $\frac{-7x}{2^{-1}} = \frac{4}{3}$
 $\frac{-7x}{2} = 2,5$

25. Coloquen una X en las tablas donde hay proporcionalidad. Indiquen el tipo de proporcionalidad y escriban la constante.

a.

x	y
3	6
4	8
5	10
6	15

 b.

x	y
13	91
15	105
24	168
100	700

 c.

x	y
2,5	0,2
$\frac{1}{5}$	2,5
7	$\frac{1}{14}$
12	$\frac{1}{24}$

Fecha de presentación de carpeta: JUEVES 13 DE NOVIEMBRE.

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

Pág: 135