

**COLEGIO AGUSTINIANO CIUDAD SALITRE**  
**Taller razones**  
**Séptimo 2025**



Nombre: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

1. Completa la tabla teniendo en cuenta los términos de una razón y su representación.

Antecedente	Consecuente	Verbal	Aritmética Horizontal	Aritmética Vertical	CONSTANTE K
3,2	4				
		0,14 es a 5,9			
			1,4:17		
				5,7/3	
20					5
	4				10,3

3. Verifica si los siguientes pares de razones son equivalentes.

A).  $\frac{2}{5}$  y  $\frac{10}{4}$

D).  $\frac{1}{2,5}$  y  $\frac{4}{5}$

B).  $\frac{6}{7}$  y  $\frac{30}{14}$

E).  $\frac{-2}{1,2}$  y  $\frac{-20}{120}$

C).  $\frac{-9}{8}$  y  $\frac{4,5}{-4}$

F).  $\frac{3}{6}$  y  $\frac{0,9}{9}$

4. Completa las siguientes series de razones iguales

A).  $\frac{2}{8} = \frac{a}{24} = \frac{25}{b} = \frac{17}{c} = \frac{d}{16}$

D).  $\frac{6}{m} = \frac{n}{9} = \frac{o}{6} = \frac{24}{12} = \frac{18}{p}$

B).  $\frac{4}{8} = \frac{5}{e} = \frac{f}{4} = \frac{10}{g} = \frac{h}{16}$

E).  $\frac{8}{q} = \frac{2}{6} = \frac{r}{12} = \frac{24}{s} = \frac{5}{t}$

C).  $\frac{i}{25} = \frac{24}{j} = \frac{k}{17} = \frac{16}{l} = \frac{8}{2}$

F).  $\frac{18}{u} = \frac{3}{4} = \frac{v}{12} = \frac{24}{x} = \frac{12}{z}$

5. Utilizando la propiedad fundamental de la serie de razones iguales, encontrar los valores desconocidos.

- A).  $\frac{a}{6} = \frac{b}{12}$ ,  $a + b = 15$ .
- B).  $\frac{x}{10} = \frac{y}{25}$ ,  $x + y = 14$ .
- C).  $\frac{2}{c} = \frac{14}{d}$ ,  $c + d = 40$ .
- D).  $\frac{e}{3} = \frac{f}{15} = \frac{g}{30}$ ,  $e + f + g = 32$ .