



Problemas Razones y Proporciones

Completa los espacios con las palabras adecuadas:

1. Razón: es la _____, o c_____n entre dos cantidades _____ y b, y son expresadas como un _____: $\frac{a}{b}$; a: b y se lee como "a _____ b" donde b _____ 0 y a, b \in a los números n_____.s.
2. Las partes de una razón son: _____ y _____.

Expresar como una razón las siguientes relaciones:

3. En un grupo de personas por cada 5 mujeres hay 7 hombres:

4. Un automóvil se desplaza a 120 km en 2 horas; su velocidad es de :

5. Llamamos *proporción* a la _____ de dos _____.
6. $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$: se lee: 'a' _____ 'b' _____ 'c' _____ 'd'.



7. Los componentes de una proporción se llaman: _____ y _____ .En toda proporción, el _____ de los extremos es _____ al _____ los medios.
8. Dos hermanos tienen sus edades en la razón **4: 5**. Si hace dos años el menor tenía 30 años, ¿Qué edad tiene actualmente el mayor?
9. Juan, Marcos y Andrés se reparten \$ 13.500 en razón 6 : 4 : 5, respectivamente. Entonces, la diferencia de los dineros que reciben Juan y Marcos es:
10. En un plano de una casa a escala **1 : 50**, el comedor mide 12 cm por 15 cm. ¿Cuál es el perímetro real del comedor?