

Examen: Razones y proporciones

Valor: 40 puntos (1 punto cada cuadro o respuesta, incluyendo nombre y fecha)I. **Escribe la razón de la forma $\frac{a}{b}$. (10 puntos)**

1. En el salón hay 12 niñas y 11 varones. ¿Cuál es la razón de varones a niñas? _____

2. $5 : 7$ _____

3. Nueve es a diez. _____

4. $3 \div 14$ _____

5. En un estacionamiento hay 9 guaguas y 7 carros. ¿Cuál es la razón de guaguas a carros? _____

II. **Determina si hay o no hay proporción. (4 puntos)**

1. $\frac{1}{9} = \frac{10}{90}$

3. $\frac{2}{1} = \frac{1}{2}$

2. $\frac{3}{5} = \frac{22}{35}$

4. $\frac{21}{28} = \frac{9}{12}$

III. Halla el valor de la variable en cada proporción. Completa los espacios para resolver la proporción. (24 puntos)

1. $\frac{3}{6} = \frac{11}{a}$ $3a = 11(\quad)$, $a = \underline{\hspace{2cm}}$, $a =$

2. $\frac{2}{40} = \frac{b}{60}$ $2(\quad) = 40b$, $\underline{\hspace{2cm}} = b$, $\underline{\hspace{2cm}} = b$

3. $\frac{5}{35} = \frac{c}{420}$ $5(\quad) = 35c$, $\underline{\hspace{2cm}} = c$, $\underline{\hspace{2cm}} = c$

4. $\frac{42}{d} = \frac{6}{8}$ $8(\quad) = 6d$, $\underline{\hspace{2cm}} = d$, $\underline{\hspace{2cm}} = d$

5. $\frac{e}{8} = \frac{35}{40}$ $40e = 35(\quad)$, $e = \underline{\hspace{2cm}}$, $e =$

6. $\frac{f}{14} = \frac{6}{42}$ $42f = 6(\quad)$, $f = \underline{\hspace{2cm}}$, $f =$

