

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

