

Contesto

1 Resuelva el problema. Escriba solamente la cantidad numérica

- 1) Julián estudia 3 horas de matemática a la semana y Rosa 6 horas.
¿Cuántas veces es el tiempo que estudia Rosa en relación con el tiempo que estudia Julián?

2 Expresa el valor de razón como fracción.

1) $5 \div 2 = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$ 2) $13 \div 5 = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$ 3) $2 \div 7 = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$ 4) $8 \div 11 = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

3 Resuelva los problemas.

- 1) En una época de cosecha de frijol, don Carlos cosechó 7 quintales y don Roberto 4 quintales. ¿Cuál es el valor de razón de la cosecha de don Carlos en relación con la cosecha de don Roberto?
- $= \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$
- 2) Claudia tiene una cinta de 75 m y Clara tiene una de 25 m. ¿Cuántas veces es el largo de la cinta de Claudia en relación al largo de la cinta de Clara?
- 3) Un señor tiene 500 quetzales. Una señora tiene 750 quetzales. ¿Cuántas veces es el valor del dinero que tiene la señora en relación al valor del dinero que tiene el señor?
- $= \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$
- 4) El año pasado llovió 2,000 mililitro, este año 2,500 mililitros. ¿Cuántas veces es la cantidad de lluvia de este año comparado con la del año pasado?
- $= \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

4 Resuelva los problemas.

- 1) En un entrenamiento de básquetbol, Catalina realizó un total de 20 tiros libres y encestró 12. ¿Cuál es el valor de razón de los tiros encestrados en relación con el total de tiros libres?
- $= \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$
- 2) En un partido de fútbol, un jugador tuvo 15 oportunidades de gol y anotó 3 de ellas. ¿Cuál es el valor de razón de los goles anotados en relación a las oportunidades?
- $= \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

5 Resuelva los problemas.

- 1) Julio tiene 5 canicas y Marcos tiene 3 veces en relación con el número de canicas que tiene Julio. ¿Cuántas canicas tiene Marcos?
- 2) Julio tiene 12 años de edad. Su papá tiene 2.5 veces en relación a la edad de Julio. ¿Cuántos años tiene su papá?
- 3) En una escuela hace 10 años había 360 alumnos. El número de alumnos de este año es $\frac{7}{5}$ veces comparado con el de hace 10 años. ¿Cuántos alumnos hay este año?

Ejercicios adicionales

1 resuelva los problemas.

- 1) Marta tiene 20 centavos y Luis 60 centavos.
¿Cuántas veces es el dinero que tiene Luis en relación al que tiene Marta?

- 2) Humberto tiene 42 años y su hija tiene 6 años.
¿Cuántas veces es la edad de Humberto en relación a la edad de su hija?

Recuerde:

Cantidad que se compara $\div$ cantidad base

= número de veces (valor de razón)

2 Exprese el valor de razón como fracción.

$$1) 2 \div 7 = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \quad 2) 6 \div 5 = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \quad 3) 5 \div 8 = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \quad 4) 9 \div 4 = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

3 Resuelva los problemas.

- 1) Sofía compró una cinta que mide 3 m y su hermana compró una que mide 8 m.
¿Cuántas veces es la medida de la cinta de su hermana en relación a la de Sofía?

$$= \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

- 2) Para ir a la escuela Carla camina 1,200 m y Kevin camina 800 m. ¿Cuántas veces es la distancia que camina Carla en relación al que camina Kevin?

$$= \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

4 Resuelva los problemas.

- 1) En una reunión asistieron 24 madres de familia y 18 padres. ¿Cuál es el valor de razón de la asistencia de padres en relación a la asistencia de madres?

$$= \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

- 2) En un bosque se sembraron 500 matas de árboles. De ellos 200 son cipreses.
¿Cuál es el valor de razón de las matas de cipreses en relación al total de matas de árboles?

$$= \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

- 3) En un examen Jorge respondió correctamente 30 preguntas de 50. ¿Cuál es el valor de razón de respuestas correctas en relación al número de preguntas?

$$= \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

- 4) En un área protegida de 10,000 km², 3,700 km² es de selva. ¿Cuál es el valor de razón del área de selva en relación al total del área protegida?

$$= \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

