

Unidad 2: Álgebra.

Lección 5: Relaciones proporcionales.

Tema 1: Razones y proporciones.

Guía de trabajo 5: Razones.

1.

- a. $2 : 1$
- b. $3 : 1$
- c. $5 : 7$
- d. $8 : 4$
- e. $2 : 4$
- f. $3 : 5$

2.

- a. $22 : 33$
- b. $17 : 17$
- c. $8 : 9$
- d. $14 : 6$
- e. $17 : 21$
- f. $17 : 14$

3.

- a. $\frac{6}{3} = 2$
- b. $\frac{12}{15} = 0,8$
- c. $\frac{28}{50} = 0,56$
- d. $\frac{60}{3} = 20$
- e. $\frac{600}{12} = 50$

4.

- a. $3:16$
- b. $4:1$
- c. $1:1$
- d. $1:2$

- 5.
- a. 10 cm.
El cocodrilo real mide 500 cm.
 - b. 4,2 cm
La altura del elefante es de 294 cm.
 - c. 4,6 cm
El largo del delfín es de 230 cm.
 - d. Cocodrilo: 5 m
Elefante: 2,94 m.
Delfín: 2,3 m.
La estrategia utilizada es dividir la medida en cm por 100 para realizar la conversión en metros.
 - e. El elefante. Una manera de deducirlo es la razón 1:70 donde 1 cm en la imagen equivale a más cm en la vida real.
- Conversión de razones.
- 6.
- a. $\frac{16}{22}$
 - b. $\frac{22}{16}$
 - c. $\frac{22}{38}$
 - d. $\frac{38}{16}$
- No, porque sus cocientes son distintos. Matemáticamente no son iguales.
- 7.
- a. El hermano mayor tiene 25 años.
 - b. Está en la razón 1 : 20.
 - c.
 - Deberán gastar \$120 000
 - Gastarán \$165 000
 - La cantidad de asistentes y el precio total de las entradas están en la razón 1 es a 15 000.