

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.