

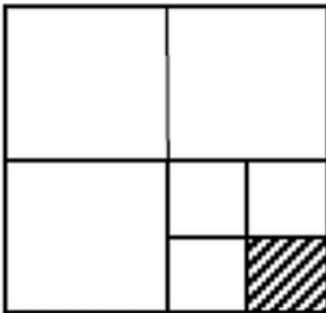
PROPORCIONALIDAD DIRECTA E INVERSA



1. Un estadio tiene un largo de 0,8 km y ancho de 160 metros. ¿Cuál es la razón entre el ancho y el largo?

- a) $1/2$
- b) $1/5$
- c) $1/20$
- d) 2
- e) $3/10$

2. El cuadrado de la figura adjunta se han dibujado cuadrados que se obtienen al unir los puntos medios de cada uno de sus lados. ¿En qué razón están las áreas del cuadrado achurado y de la zona en blanco?



-
- a) $1/15$
 - b) $1/16$
 - c) $1/8$
 - d) $2/15$
 - e) $1/4$

3. El trazo **AB** mide 100 cm y está dividido interiormente por el punto **P** en la razón **2 : 3**. ¿Cuánto mide la mitad del segmento mayor?

- a) 30 cm
- b) 25 cm
- c) 24 cm
- d) 20 cm
- e) 15 cm

4. Las edades de tres amigas están en la razón de $2 : 5 : 6$. Si la suma de las dos amigas más jóvenes es igual a 28, entonces la edad de la amiga mayor es

- a) 14
- b) 16
- c) 18
- d) 21
- e) 24

5. Los sueldos de tres ejecutivos de una empresa de inversiones están en la razón de $1 : 2 : 5$. La suma de los tres sueldos mensuales es \$ 18.400.000, entonces la diferencia entre el mayor y el menor sueldo es

- a) \$ 2.300.000
- b) \$ 6.900.000
- c) \$ 4.600.000
- d) \$ 9.200.000
- e) \$ 9.600.000

6. 10 excursionistas tienen víveres para 6 días. Si se agregan dos excursionistas, ¿para cuántos días alcanzarán los mismos víveres?

- a) 7,5 días
- b) 7,2 días
- c) 5 días
- d) 8 días
- e) 30 días

7. Don Julio tiene 42 años de edad y Rubén 18, ¿en qué razón están las edades de Rubén y don Julio?

- a) $3 : 4$
- b) $3 : 5$
- c) $3 : 6$
- d) $3 : 7$
- e) $3 : 8$

8. Dos ángulos son suplementarios (sus medidas suman 180°) y están en la razón de $3 : 5$, ¿cuál es la medida del ángulo mayor?

- a) $67,5^\circ$
- b) 108°
- c) 100°
- d) $112,5^\circ$
- e) 120°

9. Sea la proporción $5 : 8 = 4 : q$, entonces q es igual a

- a) 6,4
- b) 6,8
- c) 10
- d) 2,5
- e) 5,8

10. La suma de dos números es 108 y están en la razón de $4 : 5$. Entonces, la diferencia positiva entre los números es

- a) 30
- b) 12
- c) 36
- d) 18
- e) 28

Resultados:

1. Alternativa **b**.
2. Alternativa **a**.
3. Alternativa **a**.
4. Alternativa **e**.
5. Alternativa **d**.
6. Alternativa **c**.
7. Alternativa **d**.
8. Alternativa **d**.
9. Alternativa **a**.
10. Alternativa **b**.

