

1 ¿Cuál es el valor de la razón del largo al ancho de la piscina, si de largo mide 50 m y de ancho 25 m?

- A. $\frac{1}{2}$
- B. 2
- C. $\frac{5}{2}$
- D. 5

2 ¿Cuál es el valor de x en la proporción $8 : 5 :: 20 : x$?

- A. $\frac{20}{40}$
- B. 12.5
- C. 32
- D. 2

3 ¿Cuál es el valor de x en la proporción $7 : x :: 49 : 63$?

- A. 441
- B. 16
- C. 9
- D. 5.44

4 Dos números están en razón de 5:7, si el número mayor es 56 ¿cuál es el número menor?

- A. 78
- B. 49
- C. 51
- D. 40

5 Un saco de papas pesa 20 kg. Si el número de sacos es directamente proporcional al peso en kilogramos, tal como se muestra en la tabla siguiente:

Número de sacos	1	2	3	...
Peso en Kg	20	40	60	...

¿Cuál es el valor de la constante de proporcionalidad?

- A. 40
- B. 20
- C. 1
- D. $\frac{1}{2}$

6 Si 3 agricultores tardan 12 días en arar un campo y la cantidad de agricultores es inversamente proporcional a la cantidad de días que tardan en arar, tal como se muestra en la tabla ¿Cuál es el valor de la constante de proporcionalidad?

Número de agricultores	3	4	6	...
Cantidad de días	12	9	6	...

- A. 36
- B. 12
- C. 4
- D. $\frac{1}{9}$

7 Si tardamos 3 horas en estudiar 5 temas del examen, ¿Cuántas horas más se necesitan para terminar de estudiar si en total hay 17 temas?

- A. 5.2
- B. 7.2
- C. 10.2
- D. 13.2

- 8** Para pintar una pared de 30 m^2 se necesitan 5 galones de pintura. ¿Cuántos galones de pintura se necesitarán para pintar 84 m^2 ?
- A. 7
- B. 10
- C. 14
- D. 16
- 9** Roberto pagó L. 1,680 por la compra de 12 libros iguales, ¿cuántos de esos libros se pueden comprar con L. 560?
- A. 4
- B. 40
- C. 36
- D. 140
- 10** Si 6 obreros hacen una obra en 60 días trabajados al mismo ritmo, ¿Cuántos obreros harán la misma obra en 20 días?
- A. 2
- B. 15
- C. 18
- D. 20
- 11** Una cisterna tarda en llenarse 30 minutos si se echan 8ℓ de agua por minuto. Si se echan 10ℓ de agua por minuto, ¿cuántos minutos tardará en llenarse la cisterna?
- A. 37.5
- B. 28
- C. 24
- D. 16
- 12** Ramón gana por un trabajo L. 1,350 y ahorra el 15% en una cooperativa, ¿cuánto dinero ahorra Ramón?
- A. L. 90
- B. L. 202.5
- C. L. 900
- D. L. 1147.5
- 13** El 55% del peso de una persona adulta es agua. ¿Cuántos kg de agua tendrá una persona que pesa 80 kg?
- A. 48 kg
- B. 44 kg
- C. 40 kg
- D. 36 kg
- 14** De 35 estudiantes que hay en un curso, 14 son hombres. ¿Qué porcentaje de mujeres hay?
- A. 14%
- B. 21%
- C. 40%
- D. 60%
- 15** El 2% representa a 10 semillas de café que no germinaron, ¿cuántas semillas germinaron?
- A. 490
- B. 500
- C. 980
- D. 1000