

Ejercicios Razones y Proporciones

Marque la alternativa que Ud. considere correcta:

- 1) Un terreno rectangular tiene perímetro 1600 metros. Si tiene 200 metros de ancho, entonces la razón entre largo y ancho es:

A) 3 : 1000
B) 3 : 1
C) 3 : 100
D) 1 : 3
E) 0,6 : 2

- 2) A y B son magnitudes directamente proporcionales. Respecto a la siguiente tabla los valores de x e y son, respectivamente,

A	5	x	15
B	30	42	y

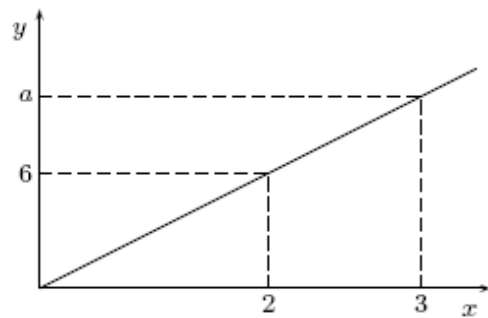
- A) 7 y 90.
B) 7 y 60.
C) 6 y 72.
D) 8 y 90.
E) 9 y 54.
- 3) En 50 litros de agua de mar hay 1300 gramos de sal. ¿Cuántos litros de agua de mar contendrán 5200 gramos de sal?
- A) 12,5 litros
B) 20 litros
C) 200 litros
D) 400 litros
E) Ninguna de las anteriores
- 4) Un automóvil gasta 5 litros de bencina cada 100 km. Si quedan en el depósito 8 litros, ¿cuántos kilómetros podrá recorrer el automóvil?
- A) 24 Km
B) 62,5.. Km
C) 120 Km
D) 160 Km
E) Ninguna de las anteriores

13) En una receta de un postre para 6 personas se necesitan 200 gramos de azúcar. Si se desea preparar dicho postre para n personas, ¿por cuál número se debe multiplicar n para obtener cuántos gramos de azúcar se necesitan?

- A) $33,\bar{3}$
- B) 200
- C) 1200
- D) 6
- E) 0,03

14) Según el gráfico, si x e y son magnitudes directamente proporcionales. Entonces, ¿cuál es el valor de a ?

- A) $1/3$
- B) 3
- C) 6
- D) 9
- E) 12



15) Las edades de tres hermanas: Marta, Carmen y Luz, son entre sí como $2 : 5 : 3$. Si sus edades suman 30 años, entonces la edad de Luz es

- A) 15 años.
- B) 9 años.
- C) 6 años.
- D) 3 años.
- E) 1 año.

16) Dos trabajadores, A y B, reciben como pago por un trabajo \$275000. Si A trabajó 2 días y B trabajó 3 días, ¿cuánto le corresponde a cada uno, respectivamente?

- A) \$137500 y \$137500.
 - B) \$91666 y \$183334.
 - C) \$55000 y \$220000.
 - D) \$110000 y \$165000.
 - E) Ninguna de las anteriores.
-