



## Test P.S.U.

**Nombre:**

**Tema:** Proporciones

1-. Los cajones **M** y **S** pesan juntos **K** kilogramos. Si la razón entre los pesos de **M** y **S** es 3 : 4, entonces **S** : **K** =

- A. 4 : 7
- B. 4 : 3
- C. 7 : 4
- D. 3 : 7
- E. 3 : 4

2-. Si **Y** es directamente proporcional a **X**, y además, **Y** vale  $\frac{3}{5}$  cuando **X** vale  $\frac{3}{4}$ , ¿cuánto vale **X** si **Y** = 20?

- A-. 25
- B-. 20
- C-. 16
- D-.  $\frac{20}{3}$
- E-.  $\frac{12}{5}$

3-. En una faena, 5 obreros pintan una pared en 2 horas. Si un día se ausentan 3 obreros, ¿cuánto se demorarían en pintar una pared igual a la anterior?

- A-. 1,2 hr.
- B-. 2 hr.
- C-. 3,5 hr.
- D-. 5 hr.
- E-. 7.5 hr.

4-. Si **y** es directamente proporcional a **z**, entonces la expresión que corresponde a este enunciado es:

- I.  $x = a \cdot z$   $a \in \mathbf{IR}$  (constante)
- II.  $x = \frac{a}{z}$   $a \in \mathbf{IR}$  (constante)
- III.  $x = z$

- A-. Sólo I
- B-. Sólo III
- C-. Sólo I y II
- D-. Sólo I y III
- E-. Sólo I, II y III

5-. Si **y** es directamente proporcional a **x** y además **y** vale 24 cuando **x** vale 6, ¿cuál es el valor de **y** cuando **x** vale 7?

- A-.  $\frac{4}{7}$
- B-. 14
- C-. 28
- D-. 42
- E-. 56

6-. Un papá reparte \$30.000 entre sus 3 hijos de manera proporcional a sus edades 9, 12 y 15 años. ¿Cuánto recibirá el menor?

- A. \$5.000
- B. \$7.500
- C. \$15.000
- D. \$22.500
- E. \$25.000

7-.  $P$  obreros demoran  $A$  hrs. en hacer un trabajo. ¿Cuánto demorarían  $P-1$  obreros?

A-.  $\frac{P \cdot A}{P-1}$

B-.  $\frac{(P-1) \cdot A}{P}$

C-.  $A-1$

D-.  $(A-1) \cdot P$

E-.  $\frac{P}{A} - 1$

8-. Al cavar una fosa, una persona advierte que ha ocupado 2 horas 15 minutos en cavar las  $\frac{3}{4}$  partes. ¿Cuántos minutos le faltan para terminarla?

A-.  $\frac{3}{4}$  hrs.

B-. 15 hrs.

C-. 30 hrs.

D-. 45 hrs.

E-. 180 hrs.

9-.  $\frac{3}{4}$  kilos de pan cuestan \$600. ¿Cuánto cuestan 600 gramos?

A-. 500

B-. 480

C-. 450

D-. 400

E-. 270

10-. Una llave arroja 2.5 lt. por minuto. ¿Cuánto demorará en llenar un estanque de 1,2  $\text{m}^3$ ? (1  $\text{m}^3$  = 1000 lt)

A-. 3 min.

B-. 4,8 min.

C-. 48 min.

D-. 480 min.

E-. 620 min.

**Respuestas:**

1	A
2	A
3	A
4	D
5	C
6	B
7	B
8	A
9	B
10	D