



1° CICLO MATEMÁTICAS

UNIDAD: RAZONES Y PROPORCIONES, EVALUACIÓN.

CLASE ANTERIOR: Caracterización de la proporcionalidad inversa.



Marque la alternativa correcta



1) Las industrias RCM tienen 120 empleados, incluyendo 15 supervisores.

¿Cuál es la razón entre los supervisores y el resto de los empleados?

- a) $\frac{1}{8}$ b) $\frac{1}{7}$ c) $\frac{2}{7}$ d) $\frac{3}{8}$

2) El valor de x en la proporción $\frac{x}{4} = \frac{30}{6}$ es:

- a) 6 b) 9 c) 15 d) 20

3) El valor de y en la proporción $\frac{2}{5} = \frac{9}{y}$ es:

- a) 17,5 b) 18 c) 19,5 d) 22,5

4) Dos números están en razón $\frac{4}{7}$ y el menor de ellos es 192. **¿Cuál es el otro número?**

- a) 109,7 b) 144 c) 336 d) 384

5) Una inversión de \$ 700.000 produce una ganancia de \$ 42.000 en un año. **¿Qué ganancia producirá a la misma tasa de interés una inversión de \$ 450.000, durante el mismo tiempo?**

- a) \$ 25.333 b) \$ 27.000 c) \$ 65.333 d) \$ 270.000

6) Diez sastres confeccionan una cantidad fija de abrigos en 24 días de trabajo.

¿Cuántos días deben trabajar 12 sastres igualmente eficientes para confeccionar la misma cantidad de abrigos?

- a) 10 días b) 12 días c) 16 días d) 20 días

7) La rapidez de un automóvil es de 90 km/h y demora 6 horas en recorrer una cierta distancia.

¿Cuántas horas demorará en recorrer la misma distancia otro automóvil con una rapidez de 120 km/h?

- a) 3,5 horas b) 4,5 horas c) 8 horas d) 9 horas

8) Seis trabajadores de jornada completa se demoran 30 días en arreglar una casa. Si la casa debe estar lista en solo 20 días, **¿cuántos trabajadores de jornada completa se necesitan?**

- a) 4 b) 6 c) 8 d) 9