



### GUIA DE EJERCICIOS

\* Resolver los siguientes planteamientos:

-Hallar dos números consecutivos tales que los  $\frac{7}{8}$  del menor excedan en 17 a los  $\frac{3}{5}$  del mayor.

-Hallar dos números consecutivos tales que la suma de  $\frac{1}{5}$  del mayor con  $\frac{1}{33}$  menor excedan en 8 a los  $\frac{3}{20}$  del mayor

-Hallar tres números consecutivos tales que la diferencia entre los  $\frac{3}{7}$  del medio y los  $\frac{3}{10}$  del menor excedan en 1 a los  $\frac{1}{11}$  del mayor

-Hallar tres números consecutivos tales que  $\frac{3}{5}$  del menor con los  $\frac{5}{6}$  del mayor equivalgan al del medio excedido en 31

\* Resolver los siguientes planteamientos (Eficiencia laboral)

- Luis termina un trabajo en 6h y Pedro termina el mismo trabajo en 8h ¿Cuánto tiempo tardaran si ambos trabajan juntos?

María termina un trabajo en 10h y Luisa termina el mismo trabajo en 8h ¿Cuánto tiempo tardaran si ambas trabajan juntos?

Lucia termina un trabajo en 7h y Marquesa termina el mismo trabajo en 9h ¿Cuánto tiempo tardaran si ambas trabajan juntos?

Willimar termina un trabajo en 6h he Irais termina el mismo trabajo en 4h ¿Cuánto tiempo tardaran si ambos trabajan juntos?

\* Resolver las siguientes ecuaciones:

$$\text{a) } x + \frac{3}{5} = \frac{9}{7} \quad \text{b) } 3x - \frac{8}{5} = \frac{12}{7} \quad \text{c) } \frac{5}{2}x - \frac{2}{7} = \frac{8}{5} \quad \text{d) } \frac{4}{3}x + \frac{6}{5} = \frac{2}{7}$$

\* Resolver los siguientes planteamientos:

{ }

-Si Carlos gasta  $\frac{2}{3}$  de 90000 ¿Cuánto le queda?

-Si Willy gasta  $\frac{4}{5}$  de 17500 ¿Cuánto le queda?

-Si Raúl gasta  $\frac{2}{5}$  de 47500 ¿Cuánto le queda?

-Si el padre gasta  $\frac{2}{7}$  de 19500 ¿Cuánto le queda?

\* Resolver los siguientes ejercicios combinados:

$$5 - \frac{2}{3} + \left\{ \frac{1}{4} - \frac{5}{3} - \left( 4 + \frac{7}{3} - \frac{5}{4} \right) + \frac{1}{3} \right\} - \frac{9}{4}$$

$$4 - \frac{2}{3} - \left\{ \frac{7}{5} + \frac{1}{3} + \left( -7 + \frac{12}{5} - \frac{2}{3} \right) - \frac{8}{3} \right\} - \frac{21}{5} + \frac{2}{3}$$

$$2 + \frac{3}{7} - \left\{ \frac{1}{2} + \frac{4}{7} + \left( 8 + \frac{5}{7} + \frac{3}{2} \right) - \frac{9}{7} \right\} + \frac{11}{2} - 2$$

\*Resolver aplicando las propiedades y operaciones de la potencia:

$$\left(\frac{5}{2}\right)^{-3} \cdot \left(\frac{5}{2}\right)^6 \cdot \left(\frac{5}{2}\right)^4 \cdot \left(\frac{5}{2}\right)^{-2}$$

$$\frac{\left(\frac{2}{7}\right)^3 \cdot \left(\frac{2}{7}\right)^{-6} \cdot \left(\frac{2}{7}\right)^{-2}}{\left(\frac{2}{7}\right)^5 \cdot \left(\frac{2}{7}\right)^{-9} \cdot \left(\frac{2}{7}\right)^{-3}}$$