



2º FPB

Curso 20__/20__

Matemáticas

UNIDAD 2 ECUACIONES PRIMER GRADO

Fecha:

Nombre:

1. Resuelve las siguientes ecuaciones de primer grado sencillas:

a. $-20 + 30x + 80 = 90x - 30 - 70x + 140$

b. $2 + 5x - 8 = 4x + 9 - 2x$

2. Resuelve las siguientes ecuaciones de primer grado con paréntesis o fracciones:

a. $\frac{2}{5} - \frac{x}{2} = 2 - \frac{7}{10}$

b. $2 \cdot (x - 7) - 3 = 15 - 3 \cdot (6 - 3x)$

c. $2 - 3 \cdot (2x - 4) = 2 + 4x - 10$

3. Resuelve las siguientes ecuaciones de primer grado con paréntesis y/o fracciones:

a. $5x - \left(\frac{2x}{3} + \frac{x}{2}\right) = \frac{1}{3} \cdot \left(9x - \frac{1}{2}\right)$



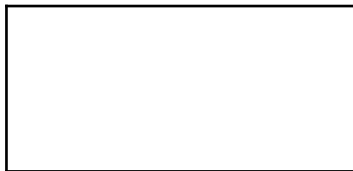
b. $\frac{6+x}{15} - \frac{7}{5} = \frac{x+8}{3} - 1$

4. Resuelve el siguiente problema aplicando ecuaciones de primer grado:

María estudia la mitad de los temas que le entran en un examen de lunes a viernes. El sábado estudia la tercera parte de todos los temas que tiene que estudiar. Los últimos 2 temas los estudia el domingo. ¿Cuántos temas tenía que preparar María para el examen?

5. Resuelve el siguiente problema aplicando ecuaciones de primer grado.

Se quiere delimitar la zona rectangular de una playa para colocar sombrillas de un hotel. Esta zona debe ser el doble de ancha que de larga y, para ello, se han necesitado 84 metros de cinta. ¿Cuáles son las dimensiones de cada uno de los lados de la zona?



6. Resuelve el siguiente problema aplicando ecuaciones de primer grado.

La suma de 3 números consecutivos es 360, ¿cuáles son esos 3 números?