

Nombre:	Fecha:
---------	--------

Ecuaciones simples

1. Resuelve las siguientes ecuaciones simples, enviando fotos para adjuntar la evidencia de tu proceso.

a. $x + 5 = 25$

b. $2(x - 20) = 18$

c. $2^2(x + 5) = 3(5 - 3x) + 8$

d. $\frac{5}{x} = 10 - 5$

e. $(x + 30) - (2x + 25) = 7x$

f. $1 + \frac{1}{2} \cdot 4x + 1(-6) = -2$

2. Expresa los enunciados en forma de ecuación.

a. El doble de un número más el triple es igual al mismo número menos 40.

b. La mitad de un número, menos su tercera parte es igual a 20.

c. El doble de un número por su cuarta parte más dos es igual a 6.

d. Dado un número, la suma de su mitad, su doble y su triple es 55.

3. Expresa como ecuación y resuelve los siguientes problemas matemáticos.
- a. Vicente se gasta \$28000 en un pantalón y una camisa. No sabe el precio de cada prenda, pero sí sabe que la camisa vale dos quintas partes de lo que vale el pantalón. ¿Cuánto vale el pantalón?
 - b. La diferencia entre un número y el doble de su sucesor es -1540 ¿Cuál es el número?
 - c. Hace 5 años la edad de Ernesto era el triple que la de su primo Juan, que tiene 15 años. ¿Cuántos años han de pasar para que Juan tenga la edad actual de Ernesto?
 - d. Juan tiene 21 años menos que Andrés y sabemos que la suma de sus edades es 47. ¿Qué edad tiene cada uno de ellos?