1. Resolver las siguientes ecuaciones de primer grado:

a) $x + 2 = -(-2x - 5)$

b) $9(x - 3) = -(2x + 3) - (x - 2)$

c) $6(x - 3) - 2(x - 3) + 5x = 2x + 1$

d) $7(-x - 2) + 10(-x - 3) = 12x + 6$

e) $-4(-x + 6) - (2x + 1) = 20(x - 12) + 10$

f) $3(x + 1) - 2(x + 5) = \frac{3}{4}$

g) $4x + 6 = \frac{x}{2} - 1$

h) $\frac{x}{3} - \frac{x}{4} + \frac{x+3}{5} = 3$

i) $\frac{x}{6} - \frac{5}{3} = \frac{6x-2}{5} - \frac{x+8}{5}$

j) $\frac{x}{4} - \frac{x-2}{5} = 5 + \frac{14-x}{2} - \frac{5x}{12}$

k) $3x-4(1-2x)=8-(4x-3)$

l) $2(2x-1)=5(3-2x)-3$

m) $13x-5\,[2x-(x+1)]=15-2\,[3x-5(x+3)]$

n) $2-\frac{3x}{8}=x-\frac{7x}{8}+1$

o) $\frac{x}{3}-\frac{1}{2}+\frac{x}{6}=\frac{2x}{9}-\frac{2}{3}$

2. Sumando el doble y el triple de un número y restando 6 al resultado se obtiene 119. ¿De qué número se trata?

3. Halla dos números enteros consecutivos tales que la diferencia entre la tercera parte del mayor y la séptima parte del menor sea igual a la quinta parte del menor.

4. ¿Qué edad tiene Carmen sabiendo que dentro de 24 años tendrá el triple de la que tiene ahora?

5. He pagado 6 euros por un cuaderno y dos carpetas. ¿Cuál es el precio de cada uno si un cuaderno cuesta 75 céntimos más que una carpeta?

6. De cierto número de naranjas, un comerciante vendió la mitad y separó la décima parte para el consumo de su casa, quedándole 200. ¿Cuántas tenía?