

1. Escribe en lenguaje algebraico:

a) El triple de un número más ese número.

b) Un número más la mitad de dicho número menos tres.

c) La suma de un número con su doble menos diez.

2. Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $5x-3=12$

h) $8-(-2x+5)=4x+1$

b) $13-x=x+2$

i) $3\cdot(2-x)+4=5-(3x-10)-x$

c) $4x-2=-4x+6$

j) $4\cdot(2x+3)-2\cdot(-x+1)=5\cdot(3x+2)-4\cdot(2-x)$

d) $3-4x=2x+5x-19$

k) $-2\cdot(3x+4)+4\cdot(3x-4)=-(-5x+4)-3x$

e) $23-2x+5x=2x-4+3$

l) $3\cdot(x+2)-4\cdot(-2x-1)=4\cdot(3x+2)-4\cdot(2x+4)$

f) $2\cdot(3x-1)=3\cdot(4x+2)$

m) $5\cdot(-2x+4)+3x-(-x+2)=5-(3x+1)+2\cdot(-4x-1)$

g) $-(4-x)=(2-5x)-6$

3. La suma de un número más su triple es 40. ¿Cuál es dicho número?

4. Dolores, alias “la pezááá” tiene el doble de monedas que Julia, alias “la todolosabe”. Si sumamos las monedas de Dolores, Julia y Pepe, que tiene 4, tendremos un total de 31 monedas. ¿Cuántas monedas tiene cada uno?

5. Una empresa de coches vende el doble de coches que su competidora. Si entre ambas empresas han vendido 3630 coches, ¿cuántos coches ha vendido cada una?