

EQUACIONS DE PRIMER GRAU

1. Resoleu les següents equacions:

a) $22 + 10x + 48x - 81 = 57$ $x=2$

b) $2(x-5) = 3(x+1) - 3$ $x = -10$

c) $5(x-1) - 6x = 3x - 9$ $x=1$

d) $4(x-2) + 1 + 3x = 5(x+1)$ $x=6$

2. Resoleu les següents equacions:

a) $\frac{x+3}{4} = \frac{x+1}{2} + \frac{x+4}{5}$ $x = \frac{-11}{9}$

b) $\frac{x+6}{40} - \frac{1}{4} = \frac{x-4}{3}$ $x=4$

c) $-(x+4) + \frac{x}{3} - \frac{1}{4} = -\frac{8x}{3}$ $x = \frac{17}{8}$

d) $\frac{x-5}{5} + \frac{8-x}{2} = 3 - \frac{2x-10}{2}$ $x = \frac{50}{7}$

3. La suma de tres nombres és 330. El primer és el doble del segon i el segon és el triple del tercer. Calculeu aquets nombres. (198; 99; 33)

4. Al zoològic hi ha el doble de tigres que de panteres, si sabeu que en total hi ha 171 animals. Determineu quants hi ha de cada espècie.

Tigres= 114 ; panteres= 57

5. D'aquí un any, en Joan tindrà la tercera part de l'edat que tindrà la seva cosina Irene, mentre que fa un any només tenia la quarta part de l'edat que en aquell moment tenia la Irene. Quina edat te ara la Irene? I en Joan? Joan= 5 Irene= 17

6. Fa dos anys un pare tenia el triple de l'edat del seu fill i d'aquí a 11 anys només tindrà doble. Quina edat tenen ara pare i fill Pare= 41; fill= 15