

Nom i cognoms:

1) Solucioneu les següents equacions i sistemes i comproveu la solució obtinguda

a) $2(3x + 2) - 3(x - 2) = 5x$

b) $\frac{3x - 2}{5} - \frac{x + 1}{10} = \frac{7x - 3}{15}$

c)
$$\left. \begin{array}{l} 3x - 5y = 13 \\ 4x + y = 2 \end{array} \right\}$$

2) En Joan dintre de 8 anys tindrà el doble de l'edat que tenia fa 2 anys. Quants anys té ara en Joan?

(3 punts)

(2 punts)

3) La família Pérez té a casa gossos i canaris. Comptant les potes té un total de 26 potes i comptant els caps només en té 8. Quants gossos i canaris en té?

(2 punts)

4) Si per pintar tot l'institut 3 persones necessiten 120 hores de feina. Quantes persones haurem de contractar per tal que ho facin en 24 hores de feina?

(1,5 punts)

5) Si el meu cotxe ha consumit 63 litres de gasolina en fer cada 840 km, quants litres hauria consumit en fer 100 km?

(1,5 punts)