

1.- Resol per substitució:

a) $\begin{cases} 2x + y = 0 \\ 3x - 2y = 0 \end{cases}$ b) $\begin{cases} 2x + y = 1 \\ 3x - 2y = 2 \end{cases}$ c) $\begin{cases} 5x + 2y = -1 \\ x - 2y = 0 \end{cases}$

2.- Resol per igualació:

a) $\begin{cases} x + y = 2 \\ x - y = 1 \end{cases}$ b) $\begin{cases} y = 4x + 1 \\ 3x - y = 3 \end{cases}$ c) $\begin{cases} x = 2 - 3y \\ x = -2 + y \end{cases}$

3.- Resol per reducció:

a) $\begin{cases} x + y = 2 \\ -x + 2y = 1 \end{cases}$ b) $\begin{cases} x + 2y = 5 \\ 3x - y = 1 \end{cases}$ c) $\begin{cases} -2x + y = 1 \\ 4x - 8y = 20 \end{cases}$

4.- Resol pel mètode que et sembla més convenient:

a) $\begin{cases} x + 3y = 2 \\ -x + 5y = 14 \end{cases}$ b) $\begin{cases} 5x - 1 = y \\ 3x + y = 7 \end{cases}$ c) $\begin{cases} x + 2y = 7 \\ 3x - y = 7 \end{cases}$

5.- Calcula quants conills i quantes gallines hi havia en un corral sabent que na Llúcia va comptar 61 caps i en Ricard va comptar 196 potes.

6.- Si es mescla oli de 8 € el litre amb oli de 6 € el litre s'obtenen 20 litres de qualitat intermèdia que val 6,7 € el litre. Quants litres de cada classe s'han utilitzat?

7.- L'edat de na Dolors és 6 vegades la del seu nét Carles, però d'aquí a 8 anys només serà el quàdruple. Quina és l'edat de cadascun?

8.- El sou d'en Miquel és el triple que el del seu fill Enric. El més que ve, n'Enric pujarà de categoria i rebrà 400 € més amb la qual cosa guanyarà la meitat del que guanya son pare. Quant guanya actualment cada un?

9.- Mesclant vi de 2 €/l amb vi de 3,5 €/l, obtenim 500 litres de vi de qualitat intermèdia que val 2,9 €/l. Quants litres de cada classe s'han utilitzat?

10.- Duc en una butxaca vint monedes, unes de 20 cèntims i les altres de 50 cèntims. Quantes en duc de cada classe si en total tenc 7,90€ ?

11.- Quines quantitats d'or, a 8 € el gram, i d'argent, a 1,7 € el gram, s'han d'utilitzar per a obtenir 1kg de mescla a 4,22 € el gram?



12.- En una determinada cafeteria, per dos cafès i un refresc ens cobren 2,7 €. L'endemà, per un cafè i tres refrescs ens cobren 4,1€. Què costen el cafè i el refresc?

13.- Un fabricant de formatge ha mesclat una determinada quantitat de llet de cabra a 0,80 €/l amb una altra quantitat de llet de vaca a 0,50 €/l obtenint 300 litres de mescla a un preu de 0,70 €/l. Quants litres de cada classe ha utilitzat?

14.- Per un bolígraf i tres llapis he pagat 3€. El meu amic ha comprat a la mateixa papereria quatre bolígrafs i dos llapis i ha pagat 5€. Quin preu té cada cosa?

15.- Esbrina tots els nombres la suma dels quals és 37 i la diferència és 13.

16.- Un grup d'amics paga 8'60 € per 3 refrescos i 4 gelats. Un altre grup paga 13'50 € per 5 refrescos i 6 gelats. Quant val cada gelat i cada refresc en eixe local?

17.- La suma de dos nombres enters és 9, i la diferència entre el doble del primer i el triple del segon és 48. Quins són aquestos nombres?

18.- Un pare té 25 anys més que el seu fill. Calcula les edats d'ambdós sabent que d'ací a 15 anys la del pare serà el doble de la del fill.

19.- Un nombre és 5 vegades un altre. Esbrina el valor d'ambdós si sumats donen 60.

20.- Una piscina rectangular que és 5m. més llarga que ampla està rodejada per una tanca de 50m. Quines dimensions té la piscina?