



Solucions exercicis Sistemes d'equacions lineals

2n d'ESO

1. Hem comprat 3 bales de vidre i 2 d'acer per 1,45€ i ahir en vam comprar 2 de vidre i 5 d'acer per 1,7€. Determina el preu d'una bala de vidre i d'una d'acer.

(Solució: 0,35€ les de vidre i 0,2€ les d'acer)

2. El Pau ha anat a la llibreria de l'avinguda i ha comprat 12 xiclets i 5 mores de color vermell per 95 cèntims d'euro. I un altre dia, va comprar 1 xiclet i 20 mores de color vermell per 1,45€. M'ha dit que el xiclet és més barat que la mora de color vermell. És veritat?

(Solució: Pau diu la veritat: 0,05€ els xiclets i 0,07€ les mores vermelles)

3. Troba la mesura dels costats d'un rectangle que té perímetre 24cm i el costat major és el triple de gran que el menor.

(Solució: 9cm i 3cm)

4. Troba el nombre d'animals d'una granja sabent que la suma d'ànecs i de vaques és 132 i la suma de les seves potes és 402.

(Solució: 69 vaques i 63 ànecs)

5. En un concert benèfic es venen totes les entrades i es recapten 23 mil dòlars. Els preus de les entrades són 50 dòlars les normals i 300 dòlars les VIP. Calcula el nombre d'entrades venudes de cada tipus si el total d'entrades venudes és de 160.

(Solució: 100\$ normals i 60\$ VIP)

6. La suma de dos nombres és igual a 8, i la diferència entre el doble del primer i el segon és 1. Calcula de quins nombres es tracten.

(Solució: 3 i 5)

7. Un hotel té habitacions dobles (amb dos llits) i senzilles (amb un llit). En total té 84 habitacions i 154 llits. Quantes habitacions hi ha de cada classe?

(Solució: 70 dobles i 14 senzilles)

8. He rebut l'extracte de la meva targeta i m'han carregat 96€. Vaig comprar uns pantalons i una camisa. No recordo quant valia cada cosa, però si recordo que els pantalons costaven el doble que la camisa. Pots ajudar-me a saber quan valia cada cosa?

(Solució: 64€ els pantalons i 32€ la camisa)

9. Troba dos nombres que sumats donin 102 i restats 26.

(Solució: 64 i 32)

10. He comprat 3 kg de peres i 2 kg de plàtans que costen 6,7€. Un altre dia compro 3 kg de plàtans i 5 kg de peres i em costen 10,80€. Quant val un kg de peres i un kg de plàtans?

(Solució: 1,5€/kg de peres i 1,1€/kg de plàtans)



Solucions exercicis Sistemes d'equacions lineals 2n d'ESO

11. A un garatge hi ha 132 vehicles. Si hi ha 494 rodes en total (sense comptar amb les de recanvi)... quantes motos i quants de cotxes hi ha en total?

(Solució: 17 motos i 115 cotxes)

12. Si se suma 7 al numerador i al denominador d'una determinada fracció, s'obté $\frac{2}{3}$. Si en comptes de sumar 7 es resta 3 al numerador i al denominador, s'obté $\frac{1}{4}$. Troba aquesta fracció.

(Solució: $\frac{5}{11}$)