



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