

- P1.- Trobeu un nombre de dues xifres, sabent que la suma d'aquestes és 8 i que si invertim l'ordre, ens resulta un altre número que és 18 unitats menor que el primer.
- P2.- En un corral hi ha gallines i conills. Comptem 118 potes i 41 caps. Quantes gallines i conills hi ha al corral?
- P3.- Un monument està format per tres torres A, B i C. L'altura de la torre B és $\frac{3}{4}$ de la de A. L'altura de C és el doble que la de A. Finalment, la torre C és 4 metres més alta que $\frac{4}{3}$ de la torre B. Quant fa cada torre ?
- P4.- Una companyia constructora compra tres terrenys a 300 €/m^2 , 360 €/m^2 i 400 €/m^2 , respectivament. Calculeu la superfície de cada un sabent que entre tots tres fan 1920 m^2 , que el preu total de l'operació és de 700000 € , i que el que es paga del tercer és $\frac{4}{3}$ del que es paga pels altres dos junts.
- P5.- Una empresa fabrica tres models de televisors que anomenem A, B i C. El model A necessita passar dues hores a la unitat de muntatge, el model B, tres, i el model C, una. El model A ha de passar una hora a la unitat d'acabats, el model B, dues, i el model C, tres. En total s'han produït 14 aparells de televisors. La unitat de muntatge ha treballat 25 hores i la d'acabats, 26. Quants televisors de cada tipus s'han produït ?
- P6.- Un magatzem rep un camió amb 3 tones de pomes de tres varietats A, B i C. El magatzem les ha pagat a 0.55, 0.6 i 0.7 € el kg respectivament i el cost total de l'operació és de 1825 €. El magatzem ven les pomes de les varietats A i B un 20% més cares i les de la C un 30% més cares, obtenint un benefici total de 435 €. Calculeu quantes tones de cada varietat transportava el camió.
- P7.- Trobeu un número de tres xifres, sabent que la suma d'aquestes és 9 i que si invertim l'ordre, ens resulta un altre número que és 99 unitats menor que el primer i que la xifra de les centenes és el doble que la xifra de les unitats.
- P8.- A un dipòsit d'aigua hi arriben dues canonades diferents. Sabent que la primera triga 2 hores en omplir el dipòsit i que la segona en triga 4, quant es trigarà en omplir el dipòsit si li arriba aigua de les dues canonades simultàniament?
- P9.- Es volen obtenir 200 litres de vi barrejant-ne de tres classes diferents de preus respectius 0.90 €/l , 0.7 €/l i 0.5 €/l i només disposem de 70 litres de la primera classe. Podem fer-ho de manera que el preu resultant sigui de 0.85 €/l i que de la primera classe n'hi hagi a la barreja la meitat que de la segona? Com?