



PROBLEMA DE NOMBRES NATURALS

LA FAMILIA GARCIA

Els senyors Garcia tenen cinc fills les dats dels quals són nombres parells diferents. La suma de les edats de les tres xiques és 28. La suma de les edats dels dos xics és 14. La suma de les edats dels dos majors és 24. La suma de les edats dels dos menors és 10.

Indica l'edat dels fills, sabent que el menut és una xica. Explica el teu raonament.





PROBLEMA DE NOMBRES NATURALS

SOLUCIÓ: *Les edats són 14, 10, 8, 6 i 4.*

Sabem que hi ha tres xiques i que les seues edats sumen 28 i dos xics i les seues edats sumen 14, la suma total dels 5 fills és: $28 + 14 = 42$.

Si la suma d'edats dels dos majors és 24 i la dels dos menors és 10 podem obtenir la edat del mitjà: $42 - 24 - 10 = 8$ anys

Si ja sabem que la suma dels menors és 10 i són nombres parells, l'única possibilitat, sabent que les edats són totes diferents, és que tinguen 4 i 6 anys respectivament.

El mateix ocorre amb les majors; si el mitjà té 8 anys i les edats dels majors són parells i sumen 24, l'única possibilitat és que tinguen 10 i 14 anys respectivament.

Aleshores les edats són 14, 10, 8, 6 i 4.

Com que les edats de les xiques sumen 28 i la menuda en té 4, les xiques han de tindre 14, 10, i 4 anys respectivament. Les edats dels xics seran 8 i 6, que sumen 14.