



esprint 14 desembre 2016

Problemes "de propina"

Problema 1 "de propina"

En un campionat "de lliga" d'un club de tennis participen més de 20 jugadores però menys de 35.

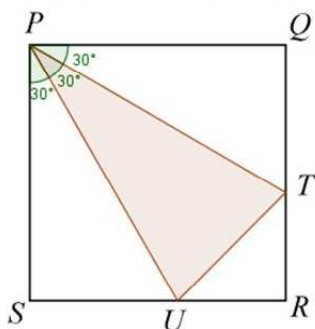
La quarta part de les jugadores són esquerranes. Durant el campionat cada jugadora va jugar contra cadascuna de les altres una vegada.

Proporcionalment les esquerranes van respondre millor que les dretanes, perquè el quocient entre el nombre de partits guanyats per esquerranes i el nombre de partits guanyats per dretanes va ser de $2/5$.

Quantes jugadores van participar en el campionat?

Problema 2 "de propina"

En la figura podeu veure un triangle PTU inscrit en un quadrat $PQRS$.



Cadascun dels tres angles marcats en el vèrtex P és de 30° .

Si el costat del quadrat és de 6 cm, quina és l'àrea de PTU expressada en cm^2 ?

Problema 3 "de propina"

$$(B+O+N)^3 + (A+N+Y)^3 + (N+O+U)^3 = 2017$$

Com és habitual en problemes d'aquest tipus, cada lletra una xifra de 0 a 9; lletres diferents xifres diferents; Lletres iguals xifres iguals

Podem assegurar que té solució però no us demanem que ho estudiieu.

Per a una solució amb la propietat $(B+O+N) > (A+N+Y) = (N+O+U)$ aleshores us preguntem el valor de $B+O+N$, que aquest sí que queda ben determinat.