



1. CURSA DESIGUAL

En una cursa de 10 km, Prim li guanya a Seg per 2 km i a Ter per 4 km. Si els tres corren a velocitat constant, per quants quilòmetres li guanya Seg a Ter?

2. LA MEDIANA ÉS NOU

Una llista ordenada de cinc nombres enters i positius tenen les següents propietats:

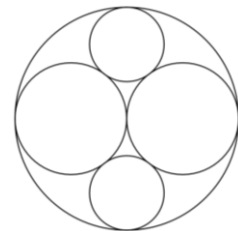
- a) només el 8 es repeteix b) el tercer és un 9 c) la seua mitjana és 10

Troba totes les llistes que complisquen aquests requisits.

3. CINC CIRCUNFERÈNCIES

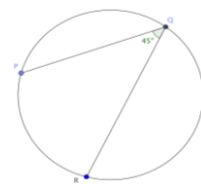
En el dibuix podem veure cinc circumferències, una més gran que conté a les altres, dues mitjanes i dues més xicotetes. Totes són tangents a tres o a quatre de les altres.

Sabem que el radi de les circumferències mitjanes mesura 1 metre. Quan mesura el radi de les més xicotetes?



4. L'ANGLE INSCRIT

P, Q i R són punts de la circumferència de radi 4. L'angle inscrit PQR és 45° . Quan mesura la corda PR?

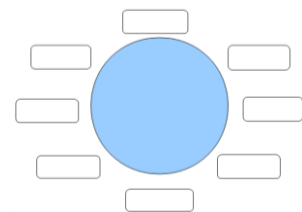


5. TAULA REDONA

Aisha, Blanca, Carmela i Daniela van anar amb les seues parelles a sopar. Al restaurant van seure a una taula redona complint:

- cap parella estava junta,
- davant de Blanca estava Daniela,
- a la dreta de la parella de Blanca va seure Carmela,
- cap de les parelles de Aisha, Blanca, Carmela i Daniela estaven juntes

Com van seure a la taula?



6. NÚMERO CURIÓS

En una conversa entre dos amics hem escoltat el següent diàleg:

- Amic 1: Esbrina el número de dues xifres que estic pensant.
- Amic 2: Dóna'm alguna pista.
- Amic 1: Si a la suma de les xifres que el formen li afegim el producte, em dóna el mateix número que estic pensant.
- Amic 2: Ja, però necessitaré alguna cosa més.
- Amic 1: Ah! Sí és veritat, el següent número o l'anterior és un quadrat perfecte.