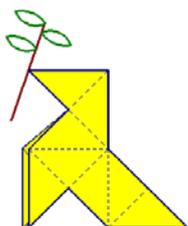


**XIV OLIMPIADA PROVINCIAL DE MATEMÁTICAS.**

**BEMBIBRE. Mayo 2007**



**1º CICLO E.S.O.**

**PRIMERA SESIÓN**

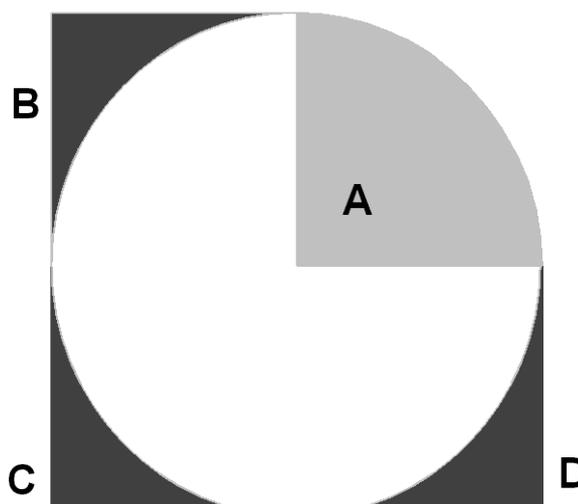
**Problema 1.- AGRUPANDO TAZAS.**



Una persona rompió varias tazas limpiando la cocina. No recordaba cuántas tenía, pero sabía que siempre que trataba de guardarlas de dos en dos le sobraba una; de tres en tres le sobraban dos, y de cuatro en cuatro, le sobraban tres. ¿Cuántas tazas se rompieron si ahora puede agruparlas de cinco en cinco? Indica si la solución es única y, en caso contrario, la menor posible.

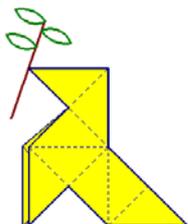
**Problema 2.- COMPARANDO ÁREAS**

¿Qué área es mayor, la del cuadrante A, o la suma de las regiones coloreadas B, C y D?



**XIV OLIMPIADA PROVINCIAL DE MATEMÁTICAS.**

**BEMBIBRE. Mayo 2007**



**1º CICLO E.S.O.**

**SEGUNDA SESIÓN**

**Problema 3.- EL TOBOGÁN DE BEMBIBRE.**

En el futuro parque de atracciones de Bembibre se va a diseñar un tobogán en forma de hélice que rodea a una columna cilíndrica sobre la que da 5 vueltas. El cilindro tiene 25 m. de altura y 12 m. de circunferencia.

¿Qué distancia recorrerá cada visitante al descender por el tobogán?

