



## IV Torneo de Matemáticas para alumnos de 6º de Primaria

abril de 2010

### Problema 1. La herencia

Un camellero que tiene doce camellos quiere repartirlos como herencia entre sus tres hijos. Según la costumbre de la época, al primero, el primogénito, le corresponde una media parte de la herencia y al segundo, el doble de la herencia que al tercero.

El primero de los hijos dice que el mejor reparto es  $1/2$ ,  $1/3$  y  $1/4$  de los camellos, respectivamente.

El segundo de los hijos, opina que el reparto correcto sería  $1/3$ ,  $1/4$  y  $1/6$ .

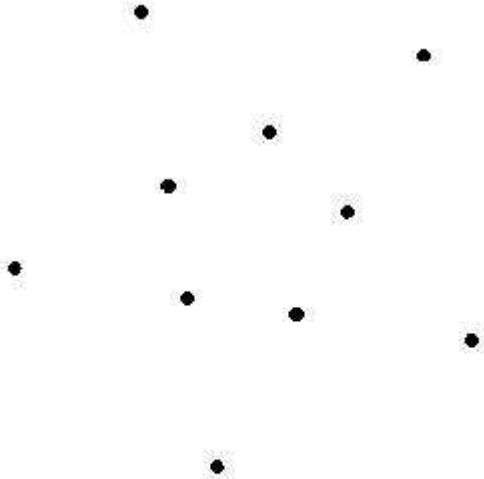
El tercer hijo, propone como mejor solución  $1/2$ ,  $1/3$  y  $1/6$ .

¿Cuál de los tres repartos es el justo según la costumbre hereditaria de la época?

¿Cuántos camellos le corresponden a cada uno?

### Problema 2. La estrella de cinco puntas

Construye una estrella de cinco puntas con cinco líneas rectas, pasando por cada uno de los puntos sin levantar el lápiz del papel.



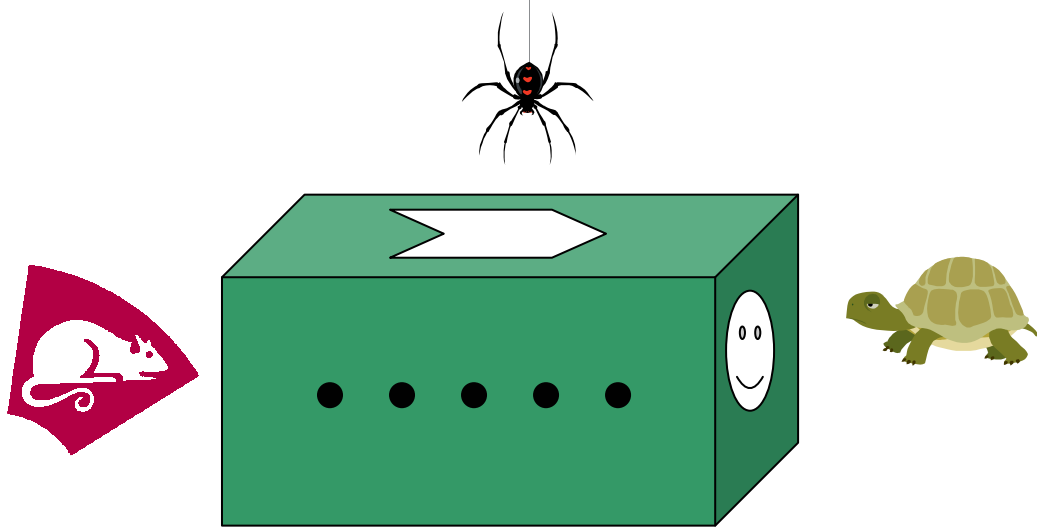
### Problema 3. Así no se puede ser puntual

Un reloj atrasa 10 segundos cada hora. Si lo he puesto en hora a las 4:00 h. de la mañana de hoy, ¿cuántos minutos de retraso tendrá cuando esta noche sean las 10:00 h.?

### Problema 4.

Un coche hace el recorrido de Santa Cruz a Las Galletas a una velocidad de 90 km/h. Otro coche realiza el mismo trayecto en sentido contrario, desde Las Galletas a Santa Cruz a una velocidad de 120 km/h. Ambos salen a la misma hora de su lugar de origen. La distancia entre las dos ciudades es de 70 km. En algún punto del recorrido ambos coches se encuentran. En ese momento ¿cuál de los dos coches está más cerca de Santa Cruz?

Problema 5. Tengo un gusano dentro de la caja



Une con una flecha a cada animal con la cara que ve de la caja

