



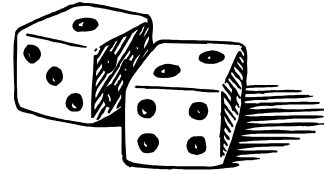
Número:

XXV Olimpiada Matemática *THALES*

Fase provincial
28 de marzo de 2009

Problema nº 6: CURIOSA FORMA DE PREGUNTAR

D. Anacleto Enseñalotodo, profesor de la escuela de Todolandia, tiene una curiosa forma de elegir a cuáles de sus 25 alumnos les va a preguntar. Cuando llega por la mañana lanza dos dados y suma las puntuaciones conseguidas en cada uno de ellos. Del resultado de esta suma calcula los divisores y los múltiplos menores o iguales que 25 y aquellos alumnos que su número de clase coincida con algunos de los números que ha obtenido son a los que les pregunta las lecciones y actividades del día.



Todos sus alumnos están muy preocupados porque no saben cuáles son sus posibilidades de ser ellos los preguntados. **Ayuda a estos intranquilos alumnos informándoles de:**

- a) **¿Cuál o cuáles son los que tienen posibilidades de que les pregunten todos los días?**
- b) **¿Existe algún alumno al que no preguntaría nunca? ¿Cuál o cuáles serían?**
- c) **¿Quién tendría menos posibilidades que le preguntase, el alumno número 4, el número 10 ó el número 20?**

Razona todas las respuestas.