

**OLIMPIADA MATEMÀTICA 2002
FASE PROVINCIAL**

**PRUEBA INDIVIDUAL
CATEGORÍA 12-14 AÑOS**

1. Las edades de los 10 chicos del Club van de 4 a 13 años, y cada uno tiene una edad diferente. Cada dos chicos pertenecen a una familia distinta. La suma de las edades de cada par de hermanos es: 10, 13, 17, 22 y 23 años. ¿Cuántos años tiene el hermano del chico que tiene 7 años?

2. Anselmo Lestillo ha sido muy perezoso todo el trimestre y eso le ha hecho obtener una nota muy pobre en el examen.

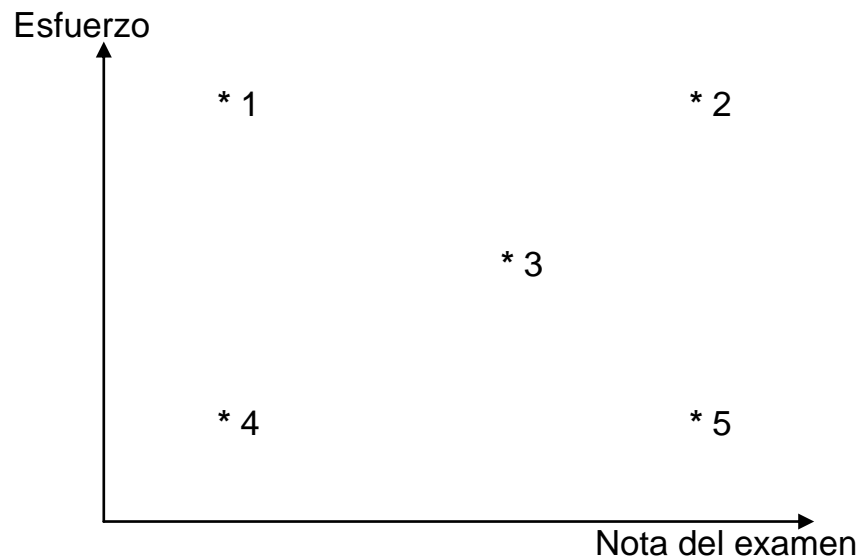
Benita Tequieta es una alumna muy capaz, como muestra claramente la nota de su examen, pero su concentración y conducta en clase son muy pobres.

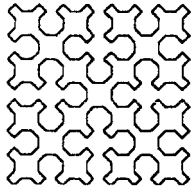
Doroteo Doro ha trabajado razonablemente bien en el trimestre y ha conseguido un resultado satisfactorio en el examen.

Cecilia Talamanta ha trabajado bien y merece ese maravilloso resultado en el examen.

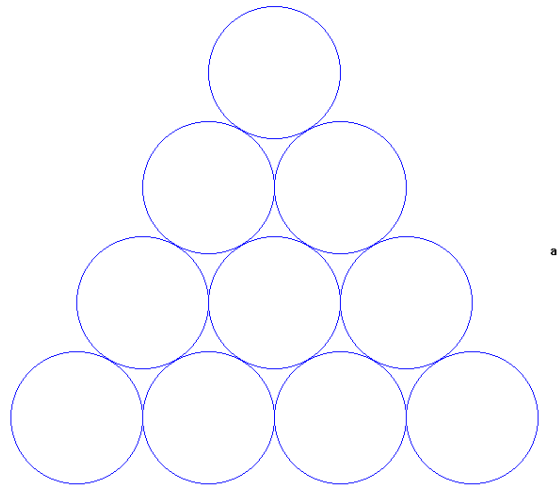
Cada uno de estos cuatro informes están representados en el siguiente gráfico mediante número.

¿Qué nombre asignarías a cada número? Elabora un informe para el punto que sobra.





3. Suponiendo que todas las bolas de billar tengan un radio de 2 cm. ¿Cuál es el valor de la distancia a ?



4. La puntualidad consiste en llegar justo a hora, no en llegar antes. Una empresa de transportes debe llevar de excursión a los alumnos y alumnas de un Instituto, el Director que es muy puntillioso le dice al conductor que quiere llegar al destino a las siete en punto.

Luis, que es el conductor, sabe que si lleva una velocidad media de 60 km/h llegará a las seis; y que si la velocidad media es de 40 km/h se retrasará hasta las ocho.

¿A qué velocidad debe circular? ¿A qué distancia está el Instituto del destino?

5. Nuestra bibliotecaria local ha estado muy ocupada. El lunes catalogó solamente algunos de los nuevos libros recibidos. El martes recibió tantos libros nuevos como había catalogado el lunes, y catalogó diez. El miércoles recibió doce más que el lunes, y catalogó los mismos que el lunes. El jueves recibió el triple de los libros que había catalogado y miércoles y catalogó ocho. El viernes llegaron seis libros y pudo catalogar doce menos de los que había recibido el miércoles. El sábado pudo catalogar los dieciséis libros que le quedaban porque la biblioteca estaba cerrada. ¿Cuántos libros llegaron el lunes?