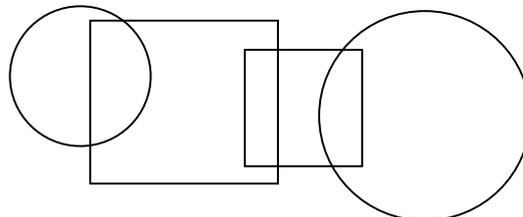


1) **Calculando puntos comunes**

Si se dibujan un círculo y un rectángulo en la misma hoja, ¿cuáles son los posibles números de puntos comunes que pueden tener?.

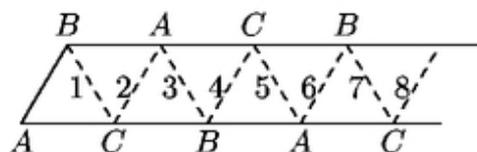


2) **Sumando y restando ... ¡con cuidado!**

$$99 - 97 + 95 - 93 + 91 - \dots + 3 - 1 = \text{????}$$

3) **Doblando una tira de papel**

La figura representa una tira larga de papel dividida en 2007 triángulos marcados con líneas punteadas. Supongamos que la tira será doblada siguiendo las líneas punteadas en el orden indicado por los números, de forma que la tira siempre quede en posición horizontal y la parte de la izquierda que ya ha sido doblada se dobla hacia la derecha. ¿Cuál es la posición en que terminan los vértices **A**, **B**, **C** después de 2007 dobleces?.



4) **Calculando el valor de una acción.**

Una acción en la bolsa de valores vale 1499 pesos en mayo. De mayo a junio la acción aumenta un 10%. De junio a julio la acción disminuye un 10%. ¿Cuántos pesos vale a fin de julio?.

5) **Multiplicando números**

Si efectuamos el producto de todos los números impares comprendidos entre 1 y 2007, ¿cuál es la cifra de las unidades del número así obtenido?.

6) **Cortando una torta**

Un pastel se corta quitando cada vez la quinta parte del pastel que hay en el momento de cortar. ¿Qué fracción del pastel original quedó después de cortar tres veces?.

7) **Un campeonato de ajedrez**

En un torneo de ajedrez hay 22 jugadores. Se dividen en dos grupos cuyos componentes deben jugar una vez entre sí. En el segundo grupo se jugaron 21 partidas más que en el primero. Karpov, que no perdió ninguna partida y jugaba en el primer grupo, obtuvo 6,5 puntos. ¿En cuántas partidas hizo tablas? (La partida ganada supone un punto, la empatada, es decir, hacer tablas, medio y cero puntos la partida perdida).

