



Número			

## IV OLIMPIADA PROVINCIAL DE MATEMÁTICAS PARA PRIMARIA PRUEBA INDIVIDUAL

### 1º) LAS CUATRO FICHAS

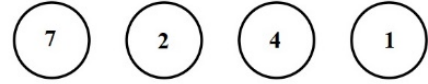
Tengo cuatro fichas, cada una de las ocho caras tiene un número distinto, del 1 al 8.

Tiro por primera vez mis fichas y aparecen 7, 2, 4 y 1.

Lanzo por segunda vez y veo 6, 4, 5 y 2.

Después por tercera vez y veo 8, 2, 6 y 5.

Finalmente, la cuarta vez, veo 7, 4, 3, y 5.



¿Cuáles son los números dibujados en cada ficha, uno sobre una cara y el otro sobre la opuesta?

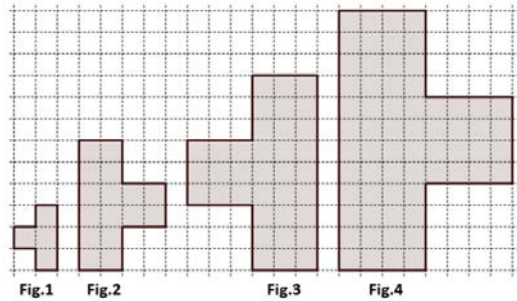
Explica cómo has llegado a la solución.



<b>Número</b>			

## 2º) FIGURAS

Observa la siguiente sucesión de figuras, en la cual se muestran las primeras cuatro figuras:



Cada cuadrado de la figura corresponde a una unidad cuadrada de área.

Si se sabe que la sucesión continúa con el mismo patrón, completa la tabla con las áreas de la figura 5 y la figura 6.

FIGURA	ÁREA DE LA FIGURA EN UNIDADES CUADRADAS	EXPLICA EL PATRÓN QUE TE PERMITE CALCULAR EL ÁREA DE CUALQUIER FIGURA
1		
2		
3		
4		
5		
6		

Aplica el patrón para calcular el área de la figura 20.

FIGURA	ÁREA DE LA FIGURA EN UNIDADES CUADRADAS	EXPLICA POR QUÉ
20		



Número			

### 3º) ¿QUIÉN SE HA COMIDO LA TARTA?

El profe Rafa ha dejado en la clase una tarta que había traído para celebrar su cumpleaños con los alumnos. Al volver del recreo, la tarta ha desaparecido. Uno de estos cuatro sospechosos se comió la tarta. Estas son sus declaraciones:

Marga: Ha sido Carmen.

Carmen: Ha sido Paco.

José Antonio: Yo no fui.

Paco: Carmen miente.

Sabiendo que únicamente uno de los alumnos ha dicho la verdad y que los demás mienten, ¿quién se ha comido la tarta? ¿Quién ha dicho la verdad?





Número			

#### 4º) CALCULAR EL PRODUCTO

Queremos multiplicar el número A por otro número B, que no sabemos cuáles son, pero tenemos cierta información sobre ellos.

$$A = a + b + c + d + e$$

$$B = b - c = c + e$$

$$a \times b = 52$$

$$a \times c = 12$$

$$c \times d = 15$$

$$b \times e = 91$$