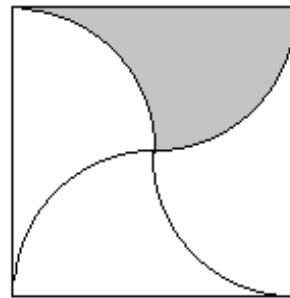
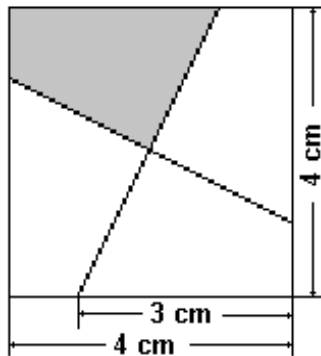


**X OLIMPIADA MATEMÁTICA
FASE COMARCAL
Extremadura 2001**

PRUEBA 1: DIVIDIENDO EL CUADRADO

- a) Hallar el área y el perímetro de la parte sombreada de las dos figuras dadas.
- b) Encuentra cuatro formas distintas de dividir un cuadrado en cuatro partes iguales distintas a las de las figuras dadas.

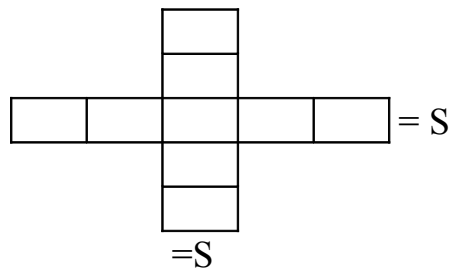


PRUEBA 2: SUCESIÓN DE NÚMEROS

1	1	2	3	5	8	13	21	
---	---	---	---	---	---	----	----	--

Los números colocados en las casillas siguen una lógica sencilla, contesta a las siguientes preguntas:

- a) Cuál es el número que falta por poner en la casilla de la derecha.
- b) Coloca todos los números en la siguiente cruz, de forma que las casillas horizontales sumen lo mismo que las verticales.



PRUEBA 3: TORTAS MATEMÁTICAS

Una torta de queso de la Serena pesa el 60% de su peso, más una cuarta parte de su peso, más 180 gramos. ¿Cuántos gramos pesa la torta?

Una torta de queso del Casar pesa su mitad más la mitad del peso de la torta anterior. ¿Cuántos gramos pesa dicha torta?

PRUEBA 4: CRUCIGRAMA MATEMÁTICO

Completa el siguiente crucigrama matemático:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1									

1 horizontal seguida de 9 vertical:

¿Qué estamos celebrando?

1 vert: Poliedro de 6 caras rectangulares. Nº 11 en numeración romana.

2 vert: Cada uno de los segmentos que forman un polígono. Número natural que sólo es divisible por él y la unidad.

3 vert: Poliedro regular de 20 caras triangulares. Nº 5 en numeración romana.

4 vert: número que es divisible por otro. Nombre que se le da al número 3,141....

5 vert: Antiguo matemático que da nombre a un famoso teorema de geometría. Letra que suele utilizarse para expresar la incógnita en las ecuaciones

6 vert: Triángulo con dos lados iguales y otro desigual. 1000 en numeración romana.

7 vert: Propiedad matemática:
 $a+(b+c) = (a+b)+c$

8 vert: Número que divide a otro de forma exacta. Nombre del símbolo de la suma.