

## PRUEBA INICIAL

### PROBLEMA 1: SOPA DE NÚMEROS

¿Eres capaz de partir este cuadrado en tres bloques, de modo que los números que queden en cada uno de ellos tengan la misma suma?

4	7	7
6	5	2
6	8	3

### PROBLEMA 2: VAMOS DE EXCURSIÓN

La semana pasada, Irene, David y Ana se fueron de excursión. La hermana de David, Carmen, les preparó 21 bocadillos y les puso las siguientes condiciones:

1. Se lo comieran todo.
2. No partieran ni modificaran ningún bocadillo.
3. A cada uno de los tres les tenía que tocar la misma cantidad de pan y la misma cantidad de queso.

Ellos mentalmente se dijeron ( $21:3 = 7$ ) y prometieron cumplir a “rajatabla” todas sus condiciones. Pero a la hora de merendar se les planteó el siguiente problema:

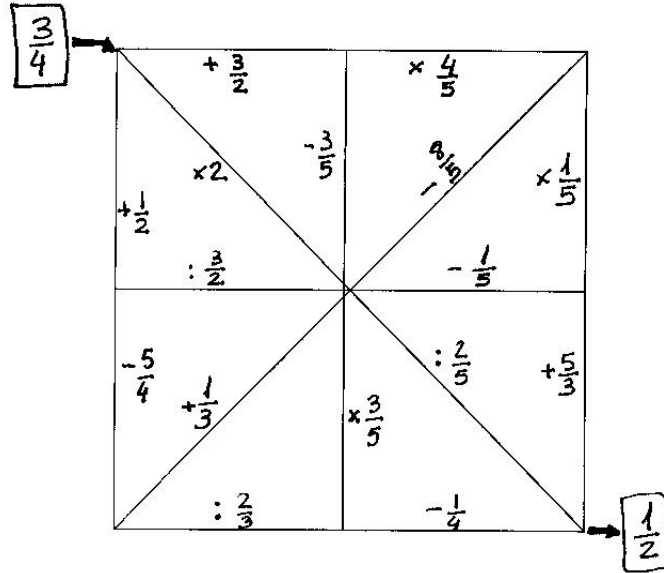
Carmen había preparado 7 panecillos con una loncha de queso, 7 panecillos con media loncha de queso y 7 panecillos vacíos”.

Irene, David y Ana pensaron, repartieron y cumplieron todas las normas de Carmen.

¿Cómo lo hicieron?

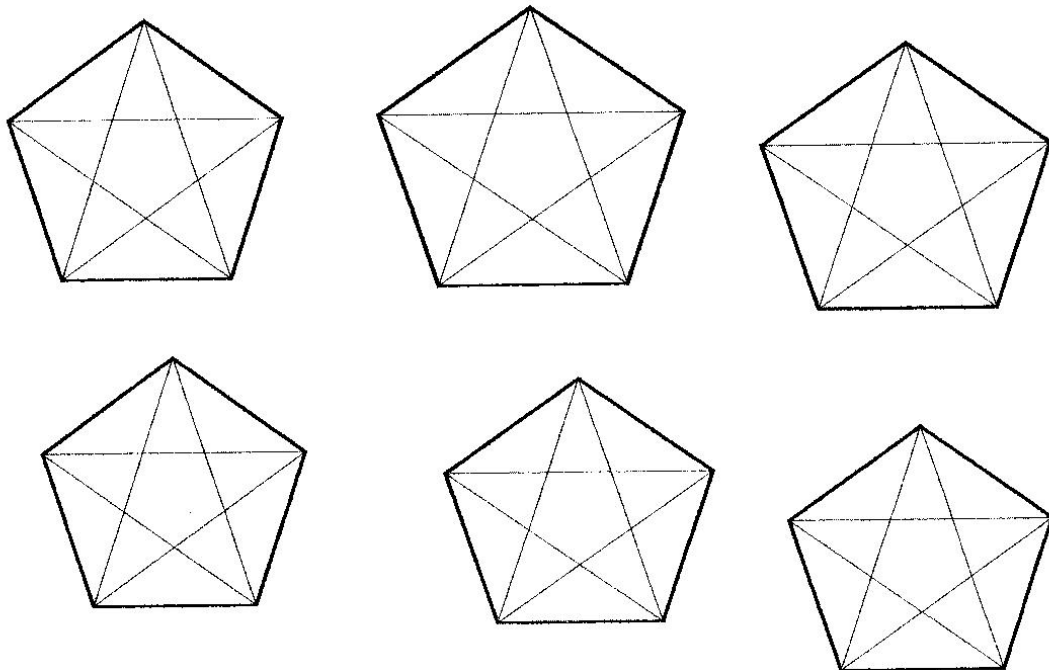
**PROBLEMA 3: CAMINO DE FRACCIONES**

Partiendo de  $\frac{3}{4}$ , llegar a  $\frac{1}{2}$  realizando en cada tramo la operación indicada, sin repetir ningún segmento. ¡Acuérdate de ir simplificando los resultados que vas obteniendo!



**PROBLEMA 4: TRIÁNGULOS ENMASCARADOS**

Al dibujar en un pentágono sus cinco diagonales, éstas producen también muchos polígonos dentro de él. ¿Cuántos triángulos distintos ves? Colorea en estos pentágonos los triángulos distintos en forma y tamaño que descubras.

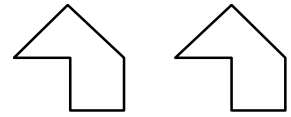


**Nota:** Colorea en cada pentágono un único triángulo para que se vea bien.

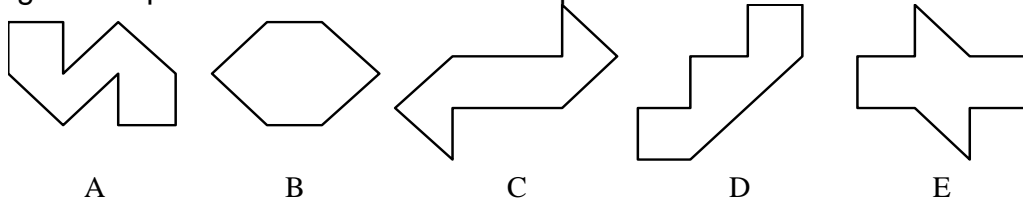
**ENIGMAS**

**PARA MESA 1: DOS PIEZAS**

Tienes dos piezas idénticas, que se pueden mover, sin levantar de la mesa.



¿Qué figura NO puedes formar con esas dos piezas?

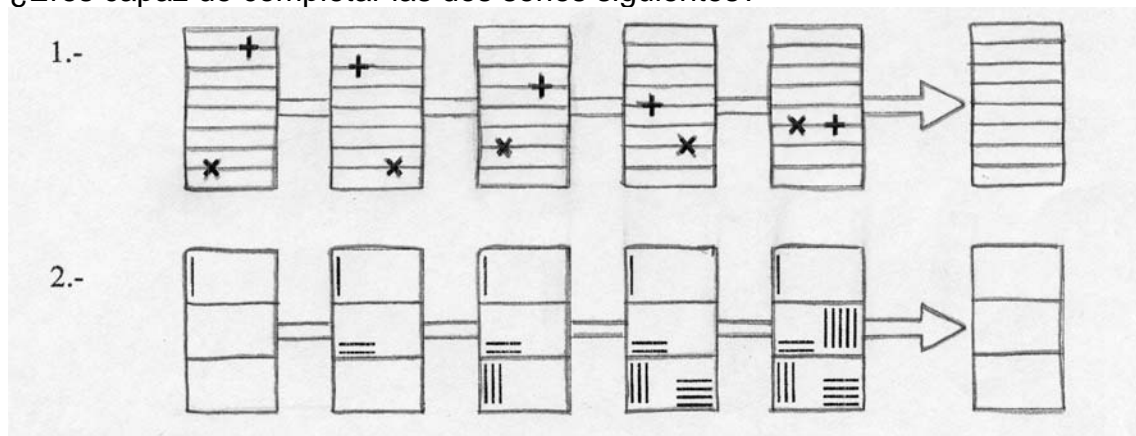


**PARA MESA 2: EN EL ZOO**

En el zoo hay 18 monos; 6 son chimpancés y el resto gorilas. Cada gorila se come 7 plátanos al día y cada chimpancé come al día dos plátanos menos que un gorila. ¿Cuántos plátanos se comen todos los monos en un día?

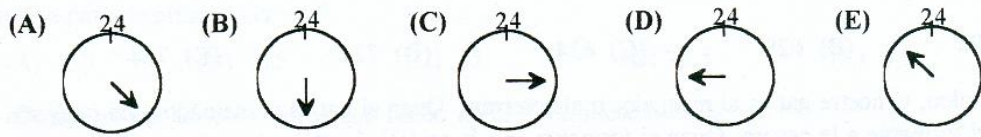
**PARA MESA 3: SERIES**

¿Eres capaz de completar las dos series siguientes?



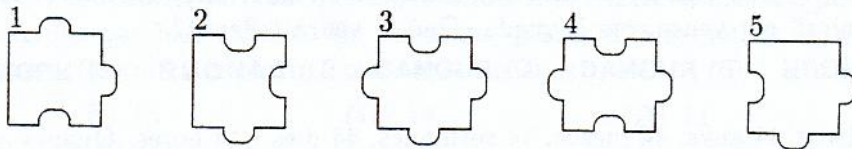
**PARA MESA 4: EL RELOJ**

El siguiente reloj tiene la esfera dividida en 24 horas y no en 12 como es habitual. Esto quiere decir que la aguja pequeña sólo da una vuelta entera cada día y no dos. ¿Dónde estará situada la aguja pequeña a las seis de la tarde?



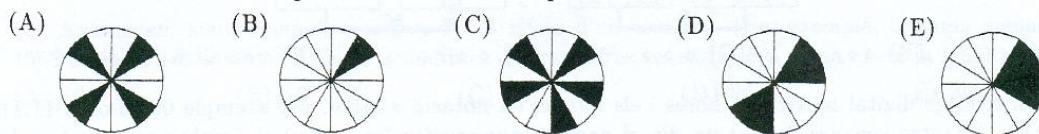
**PARA MESA 5: EL ROMPECABEZAS**

Entre estas piezas de un rompecabezas, dos tienen la misma área. ¿Cuáles son?



**PARA MESA 6: LA CUARTE PARTE DEL CÍRCULO**

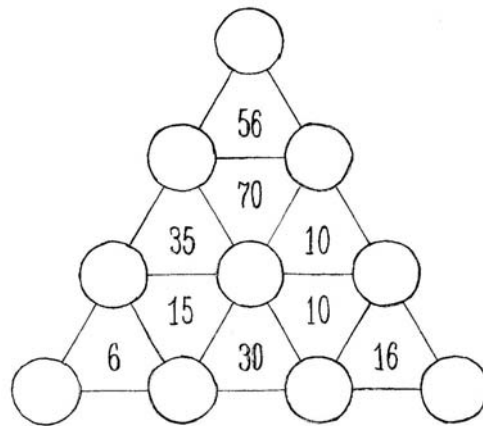
¿En cuáles de los siguientes círculos se ha coloreado una cuarta parte del área total?



**PRUEBAS**

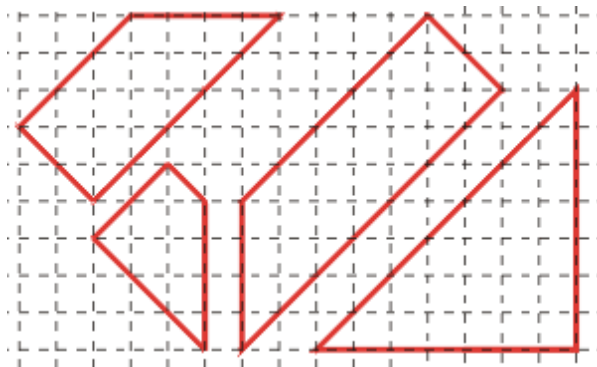
**PRUEBA 1: PRODUCTOS EN LA PIRÁMIDE**

Coloca en los círculos de la pirámide las siguientes cifras: 1,1,2,2,2,3,4,5,7 y 8 de forma que los números interiores de cada triángulo sean el producto de los tres números de sus vértices.



**PRUEBA 2: LA LETRA M**

Coloca las siguientes piezas de manera que formen la letra M.



**PRUEBA 3: EL CUADRADO**

En un cuadrado debemos colocar los números del 1 al 9 sin repetirse ninguno (uno en cada cuadro).

Disponemos de las siguientes pistas:

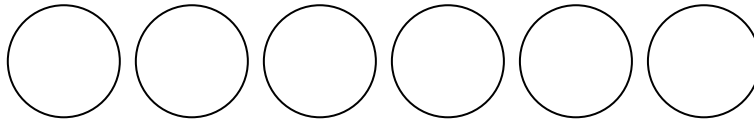
- Los vecinos del 1 suman 15
- Los vecinos del 2 suman 6
- Los vecinos del 4 suman 23
- Los vecinos del 5 suman 16
- Sobre los vecinos del 6,7,8, y 9 no tenemos datos.

Un número es vecino de otro solo si la casilla en la que este está comparte alguno de sus lados con el otro.



**PRUEBA 4: NÚMEROS EN FILA**

Coloca los números 1,1,2,2,3,3 en fila de manera que entre los dos unos haya un número, entre los dos doses haya dos números y entre los dos treses haya tres números.

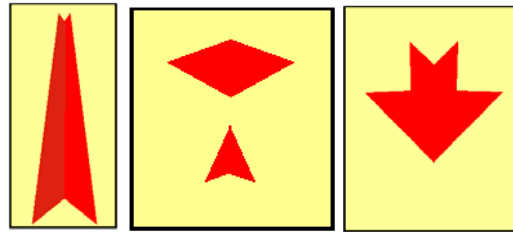


**PRUEBA 5: ESPEJOS**

Coloca el espejo sobre la figura 1 hasta conseguir el resto de las figuras.



FIGURA 1



**PRUEBA 6: ESTIMACIÓN**

¿Cuántas veces está contenida el área pequeña en el área grande?

