

Gymkhana Matemática de la Comunidad de Madrid

27 de abril de 2014

Prueba del <i>CLARO Y OSCURO</i> PUESTO Nº 1
--

En la hoja de la prueba tenéis explicada en lo que consiste la prueba.

Leélo con atención y sigue las instrucciones.

(Devolved esta hoja al jurado una vez leída)

Gymkhana Matemática de la Comunidad de Madrid

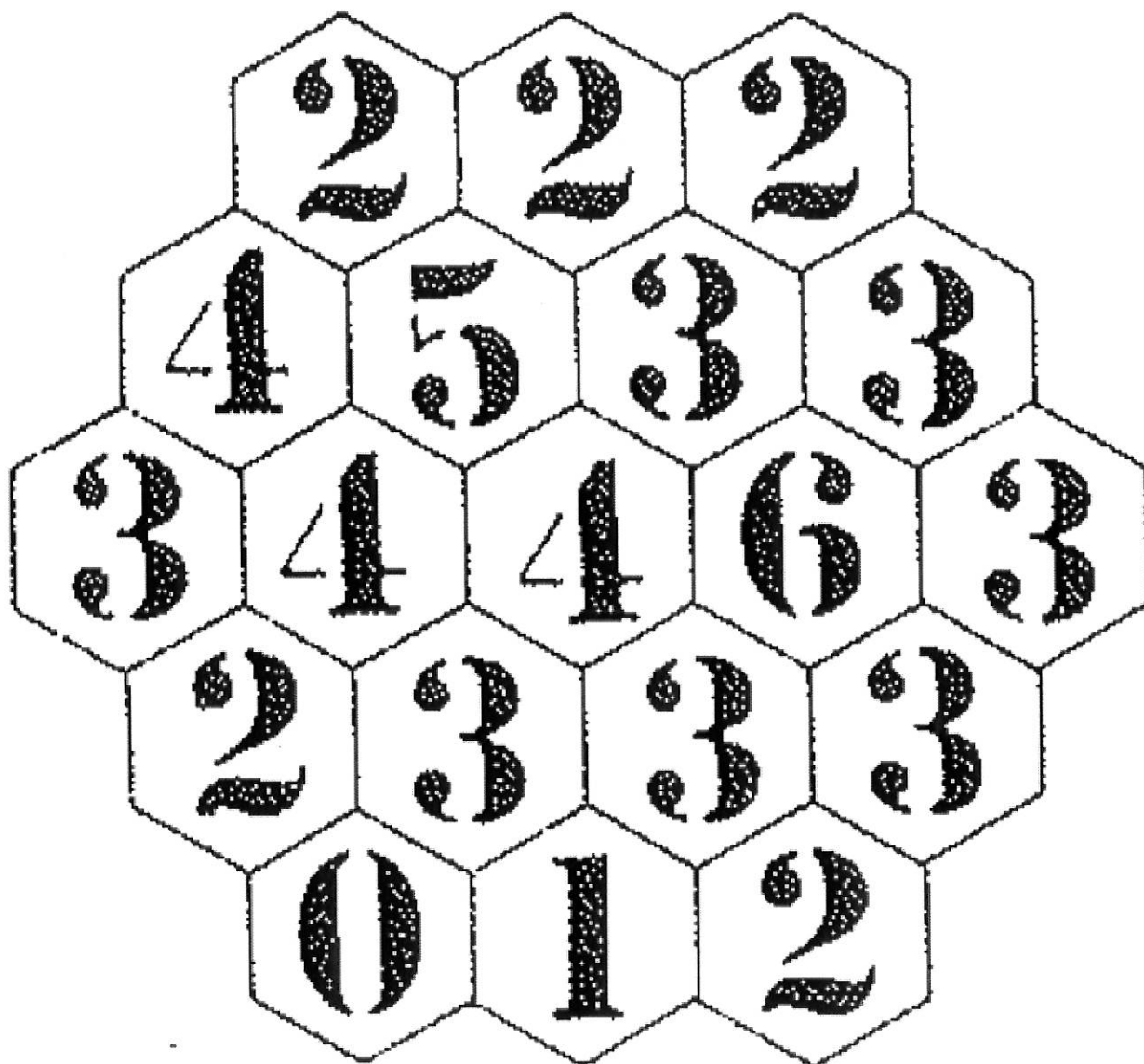
27 de abril de 2014

RESPUESTA PRUEBA DEL CLARO Y OSCURO

EQUIPO N°:

ENTREGAD ESTA HOJA AL JURADO
CON VUESTRA RESPUESTA UNA VEZ FINALIZADA LA PRUEBA

En cada uno de los panales deberás sombrear algunas casillas, guiándote por los números. Cada número indica cuántas casillas sombreadas hay en el conjunto formado por la propia casilla que lleva el número y por las que le son vecinas.



Gymkhana Matemática de la Comunidad de Madrid

27 de abril de 2014

SOLUCION

PRUEBA DE CLARO Y OSCURO

Uso exclusivo del jurado



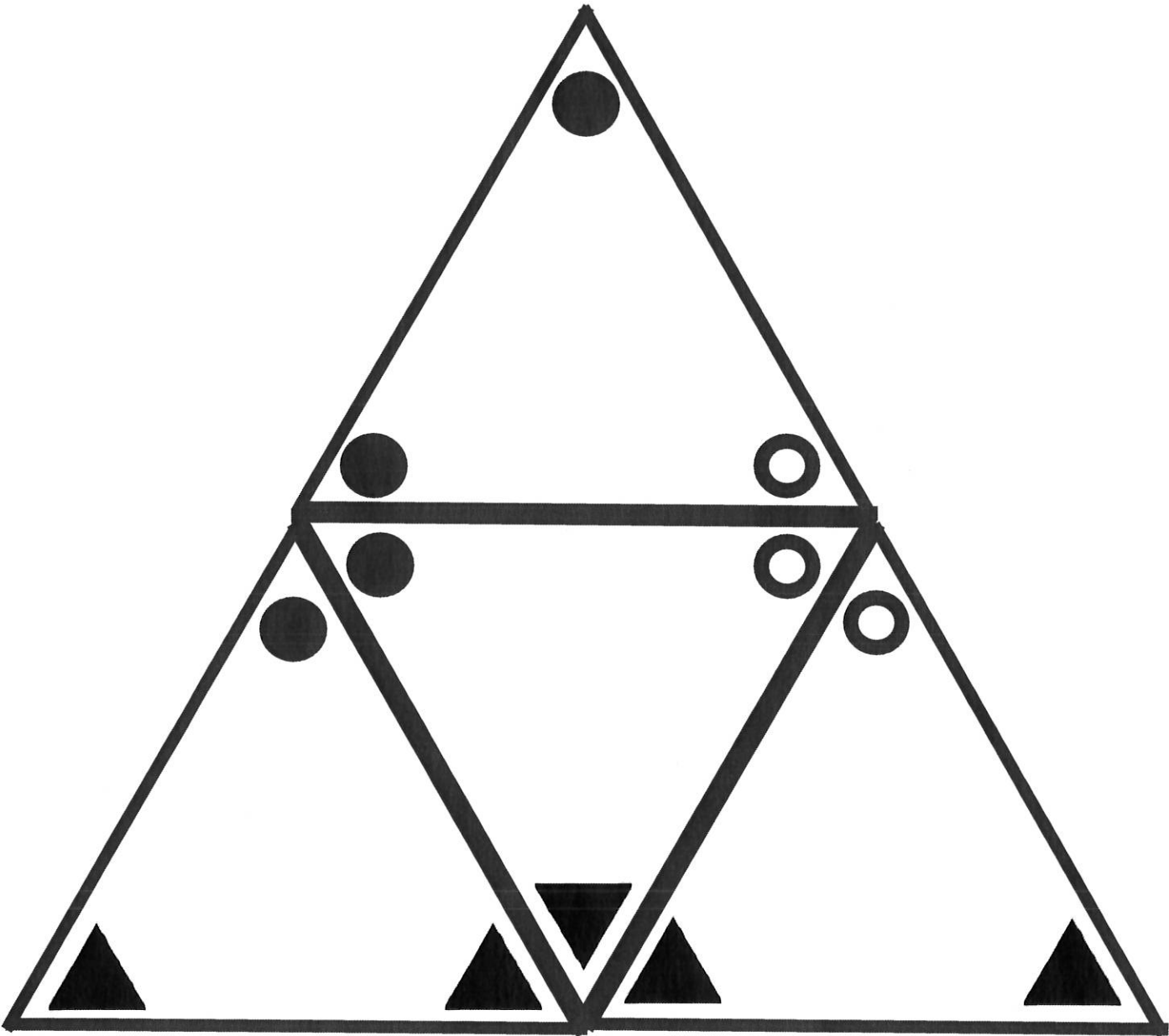
Gymkhana Matemática de la Comunidad de Madrid

27 de abril de 2014

Prueba del *DOMINÓ TRIANGULAR* PUESTO Nº 2

En una hoja tienes dibujado un triángulo equilátero que te sirve de plantilla.
Los cuatro triángulos equiláteros plastificados son las fichas que debes colocar
de forma que los dibujos de los vértices coincidan.

(Devolved esta hoja al jurado una vez leída)



Gymkhana Matemática de la Comunidad de Madrid

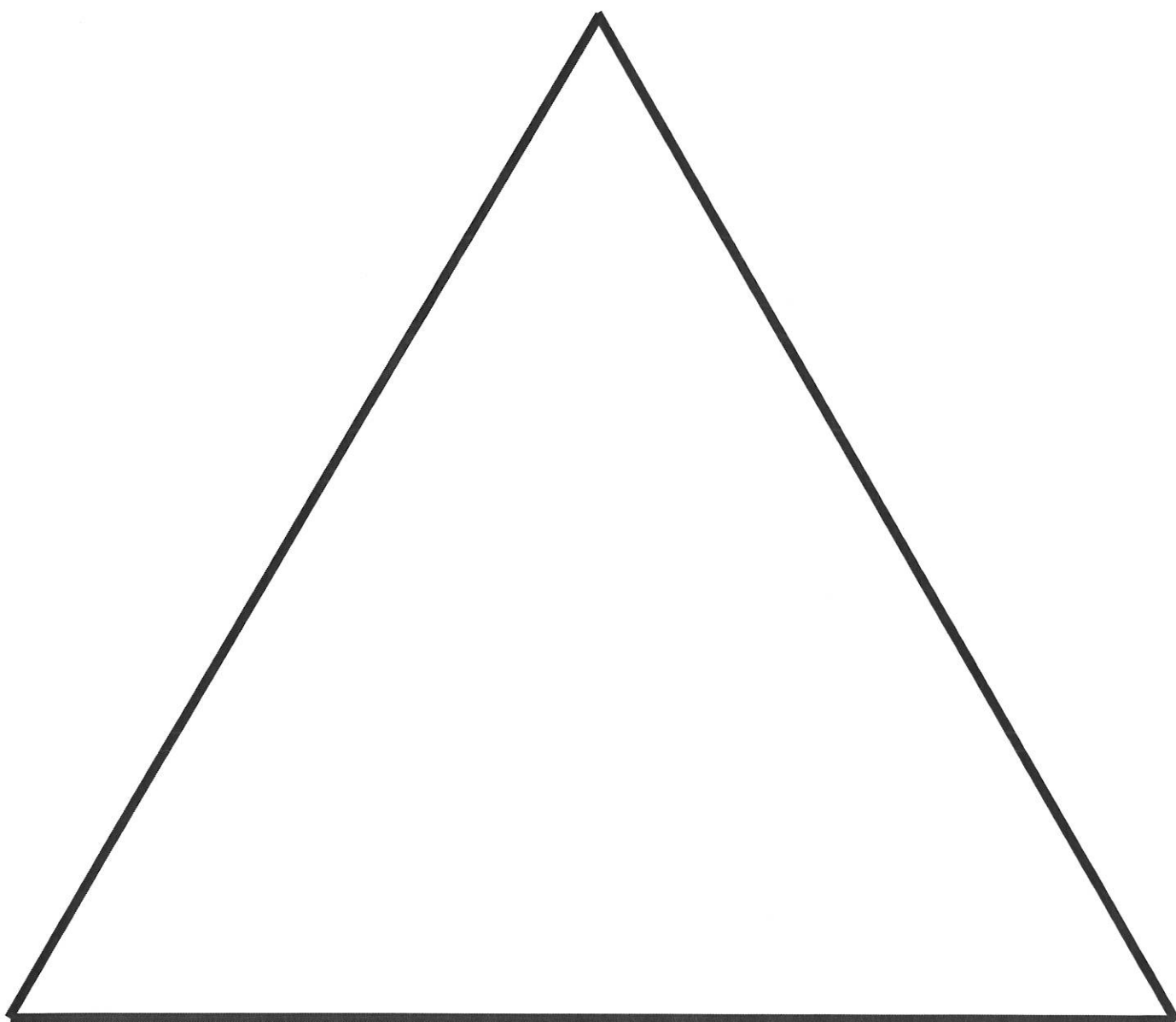
27 de abril de 2014

RESPUESTA

PRUEBA DEL DOMINÓ TRIANGULAR

EQUIPO N°:

**ENTREGAD ESTA HOJA AL JURADO
CON VUESTRA RESPUESTA UNA VEZ FINALIZADA LA PRUEBA**

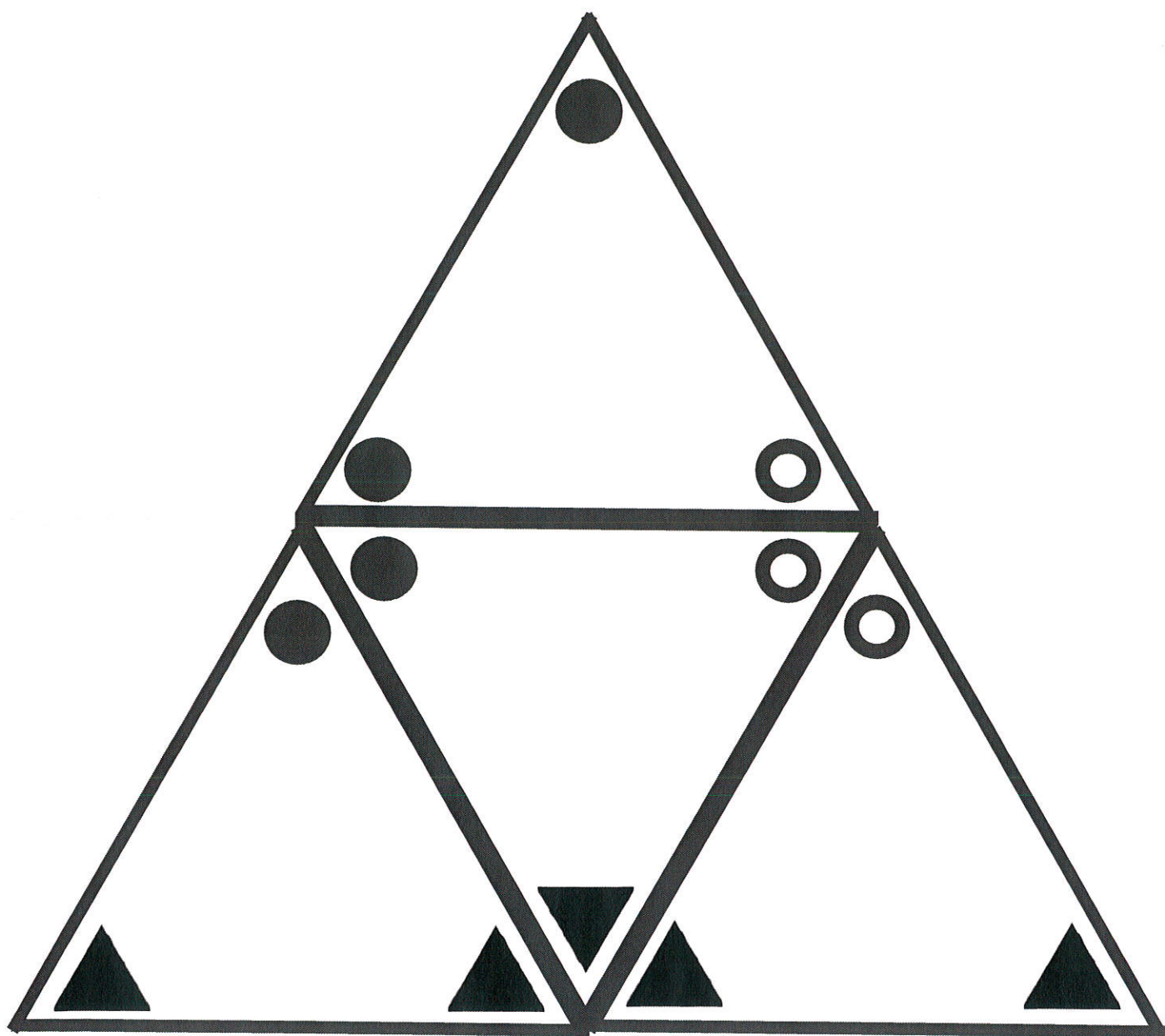


Gymkhana Matemática de la Comunidad de Madrid

27 de abril de 2014

SOLUCIÓN DOMINÓ TRIANGULAR

Uso exclusivo del jurado



Gymkhana Matemática de la Comunidad de Madrid

27 de abril de 2014

**Prueba *TIRANDO A GOL*
PUESTO Nº 3**

En la hoja del ejercicio tienes la explicación de la prueba.
Léelo con atención.

(Devolved esta hoja al jurado una vez leída)

Gymkhana Matemática de la Comunidad de Madrid

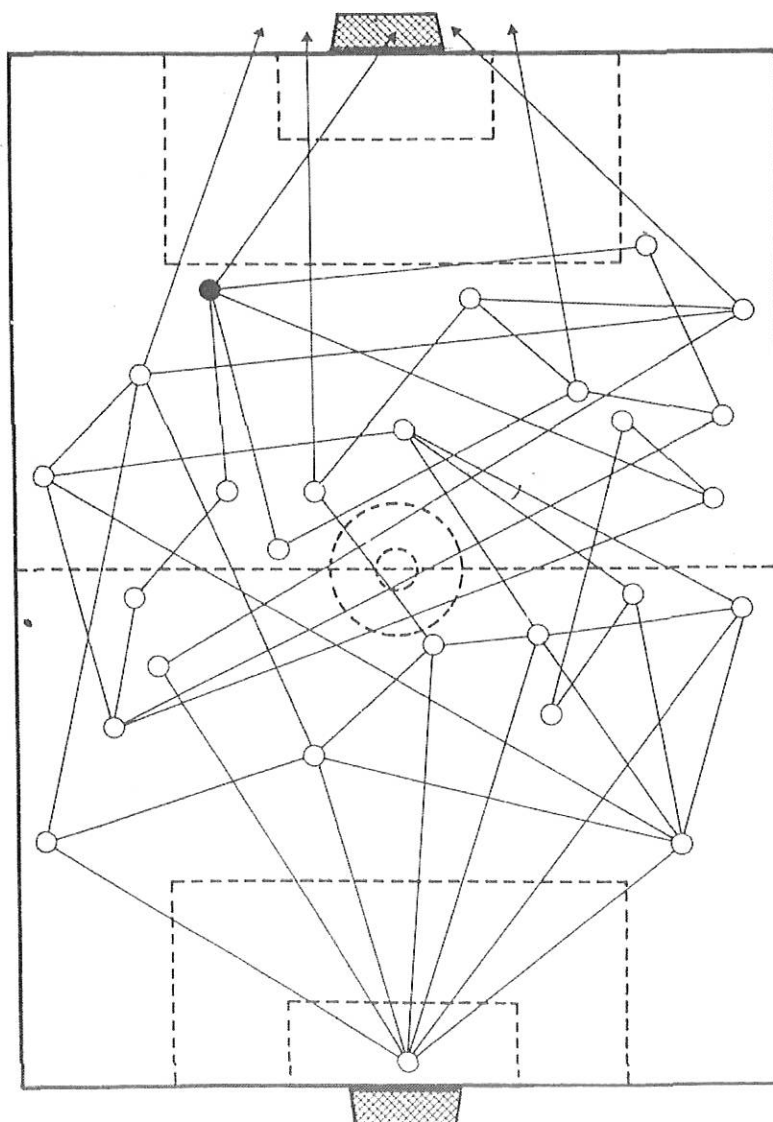
27 de abril de 2014

RESPUESTA PRUEBA DE TIRANDO A GOL

EQUIPO N°:

ENTREGAD ESTA HOJA AL JURADO
CON VUESTRA RESPUESTA UNA VEZ FINALIZADA LA PRUEBA

En el diagrama están señalados los desplazamientos mas elementales que cualquier entrenador de fútbol enseña a sus jugadores, y que éstos jamás entienden (por razones igualmente elementales). La jugada es muy simple y responde a esta pregunta: A contar desde el portero (abajo), ¿ Como se llega en cinco pases hasta el jugador que consigue el gol? El jugador que consigue el gol está señalado con un punto negro. Dicho de otra manera: Se trata de descubrir la combinación de seis líneas rectas que conducen a la red contraria (arriba). Desde luego, es más fácil hallar esta combinación haciendo mas fases. El problema radica en hallar la que permite, a partir del portero, que la pelota llegue a poder del jugador del punto negro, cumplidos solo cinco pases.



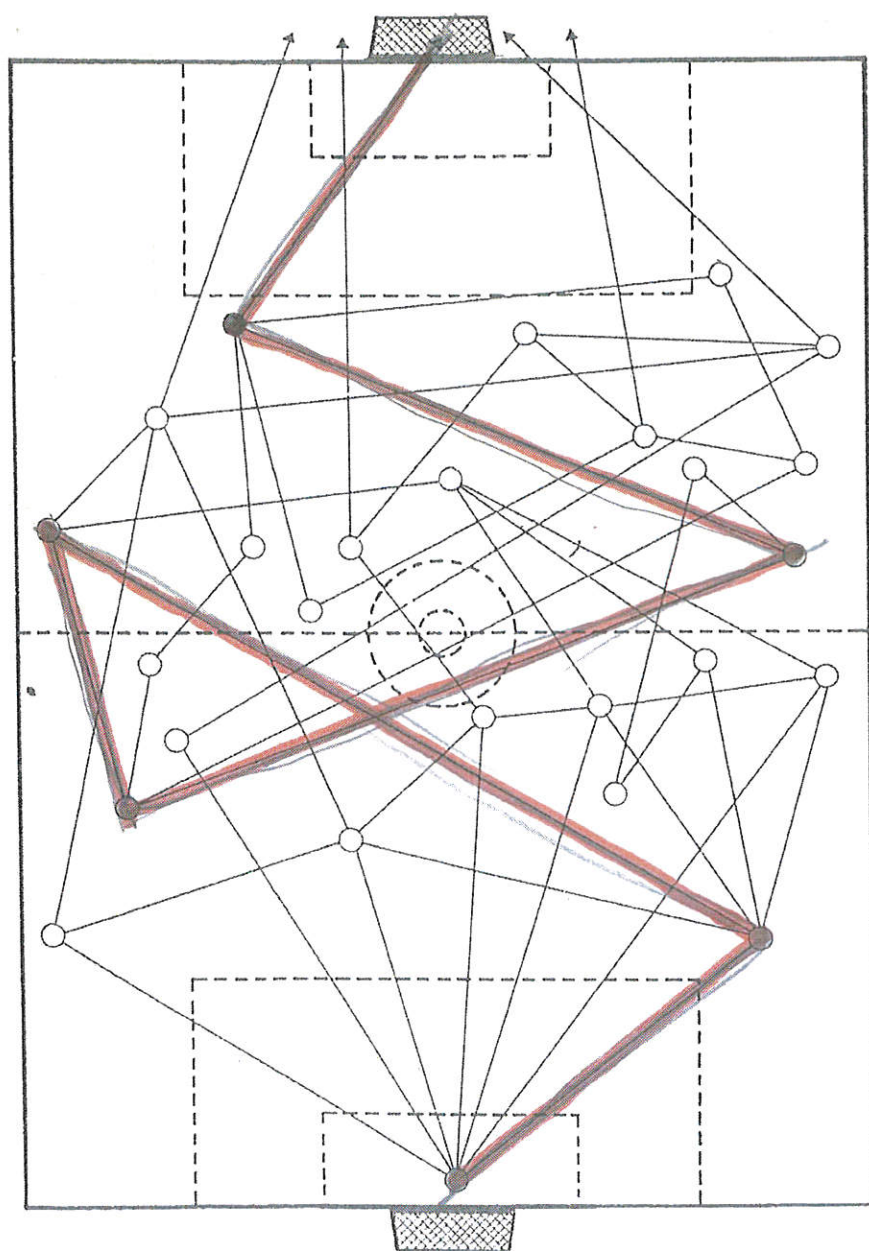
Gymkhana Matemática de la Comunidad de Madrid

27 de abril de 2014

SOLUCION

PRUEBA DE TIRANDO A GOL

Uso exclusivo del jurado



Gymkhana Matemática de la Comunidad de Madrid

27 de abril de 2014

Prueba de <i>LOS CINCO PROBLEMAS</i> PUESTO Nº 4
--

A continuación os vamos a entregar **cinco problemas que debéis resolver**.
Son unos más fáciles que otros, pero todos los puedes resolver. La solución
ponla en el cuadrado debajo de cada enunciado.

(Devolved esta hoja al jurado una vez leída)

Gymkhana Matemática de la Comunidad de Madrid

27 de abril de 2014

RESPUESTA PRUEBA DE *LOS CINCO PROBLEMAS*

ENTREGAD ESTA HOJA AL JURADO
CON VUESTRA RESPUESTA UNA VEZ FINALIZADA LA PRUEBA

EQUIPO N°:

1. El producto de dos enteros consecutivos es 9900. ¿Cuál es su suma?

2. Tengo el doble de dinero que mi hermano, lo que supone que tengo 10 euros más que él. ¿Cuanto tengo?

3. Pedro compra uno y le cuesta 2 euros. Compra 12 y le cuesta 4 euros. ¿Qué está comprando Pedro?

4. En la familia de Antonio son 9 hermanos en total. Antonio tiene 4 hermanos más que hermanas. ¿Cuántos hermanos más que hermanas tendrá su hermana Lucía?

5. Si hacemos un listado con todos los enteros desde el 1 al 100, ¿cuántas veces aparece la cifra 3?

Gymkhana Matemática de la Comunidad de Madrid

27 de abril de 2014

SOLUCIONES

PRUEBA DE LOS CINCO PROBLEMAS

Uso exclusivo del jurado

1. El producto de dos enteros consecutivos es 9900. ¿Cuál es su suma?

SOLUCIÓN: $100 + 99 = 199$

2. Tengo el doble de dinero que mi hermano, lo que supone que tengo 10 euros más que él. ¿Cuanto tengo?

SOLUCIÓN: 20

3. Pedro compra uno y le cuesta 2 euros. Compra 12 y le cuesta 4 euros. ¿Qué está comprando Pedro?

SOLUCIÓN: NÚMEROS

4. En la familia de Antonio son 9 hermanos en total. Antonio tiene 4 hermanos más que hermanas. ¿Cuántos hermanos más que hermanas tendrá su hermana Lucía?

SOLUCIÓN: 6

5. Si hacemos un listado con todos los enteros desde el 1 al 100, ¿cuántas veces aparece la cifra 3?

SOLUCIÓN: 19

Gymkhana Matemática de la Comunidad de Madrid

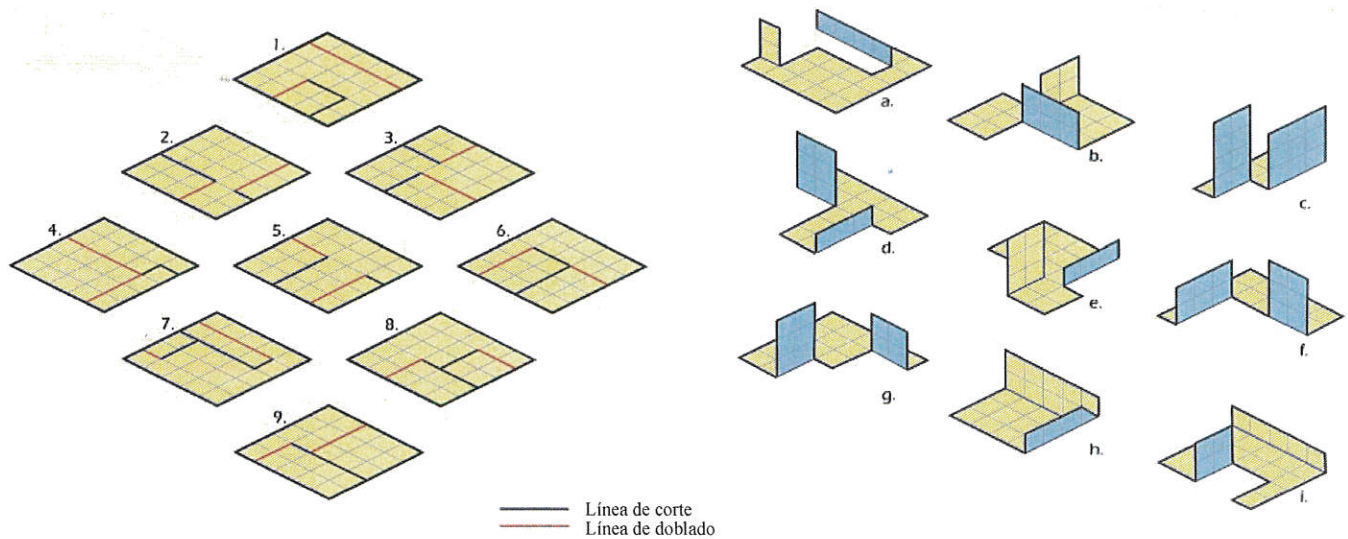
27 de abril de 2014

Prueba del <i>PLEGADO</i> PUESTO Nº 5

La prueba consta en relacionar las figuras plegadas de la derecha, con los dibujos de la izquierda. Las respuestas las incluirán en la Hoja de respuesta que contiene una tabla preparada al respecto.

(Devolved esta hoja al jurado una vez leída)

Imagina los cortes y dobleces de estos cuadrados e indica en la hoja de respuesta a que vista corresponde



Gymkhana Matemática de la Comunidad de Madrid

27 de abril de 2014

RESPUESTA PRUEBA DEL *PLEGADO*

EQUIPO N°:

ENTREGAD ESTA HOJA AL JURADO
CON VUESTRA RESPUESTA UNA VEZ FINALIZADA LA PRUEBA

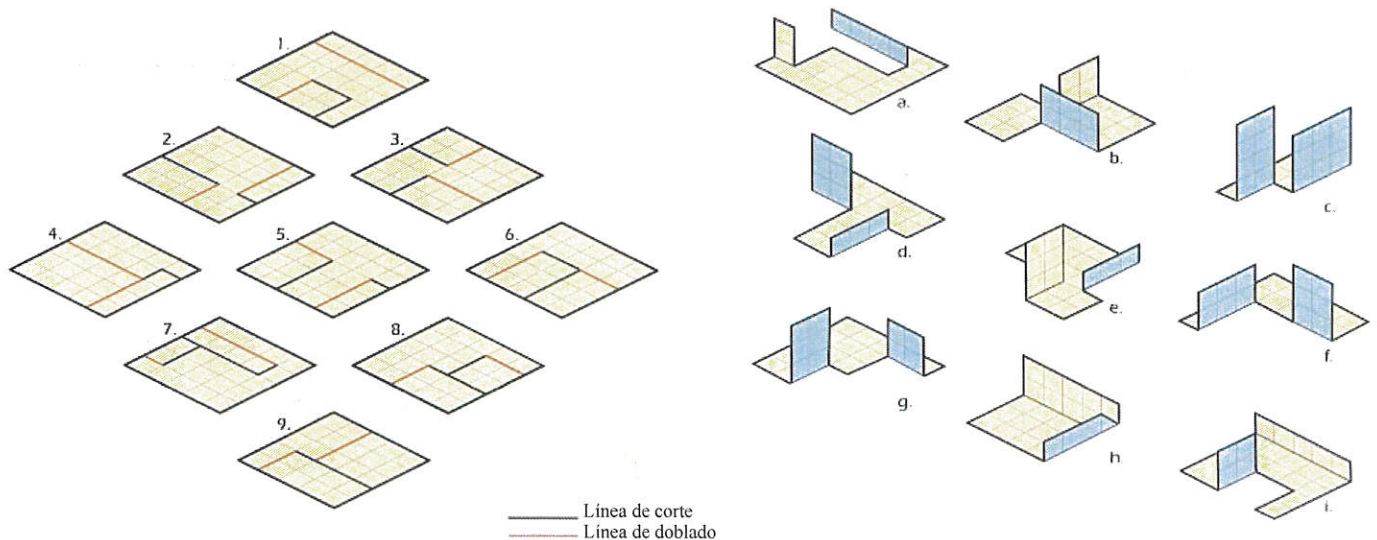
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Gymkhana Matemática de la Comunidad de Madrid

27 de abril de 2014

SOLUCIONES PRUEBA DEL PLEGADO

Uso exclusivo del jurado



1	2	3	4	5	6	7	8	9
i	e	b	h	d	f	a	g	c