

Dinamización matemática

Departamento de Matemáticas

Instituto de Enseñanza Secundaria Viera y Clavijo (La Laguna, Tenerife, España)

Prueba 5



Departamento de Matemáticas
IES Viera y Clavijo
La Laguna – Tenerife

TOJUMAT (TORneo de JUegos MATemáticos)

El mismo perímetro. Distinta área.

Normas para el desarrollo de la prueba

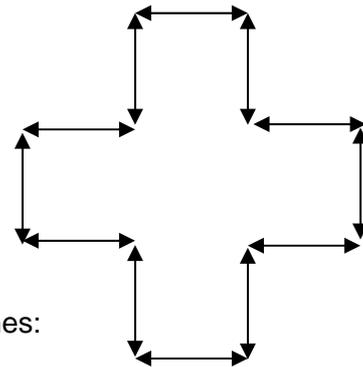
1.- Dispones de 12 palillos y con ellos formas una cruz

tal como se muestra en el dibujo.

2.- Tomando el palillo como unidad, es decir,

un palillo=1unidad, responde a las siguientes cuestiones:

- ¿Cuál es el área de la cruz? Área = _____ u^2
- Con los mismos palillos construye dos figuras que tengan de áreas: $3 u^2$, $4 u^2$, $5 u^2$, $6 u^2$, $7 u^2$, $8 u^2$ y $9 u^2$.
- Hacer las figuras con los palillos y dibujarlas en la hoja.



3.- Gana la prueba el equipo que haya obtenido más figuras.

	Área						
	$3 u^2$	$4 u^2$	$5 u^2$	$6 u^2$	$7 u^2$	$8 u^2$	$9 u^2$
Figura							
Figura							

Equipo Ganador:

Firma de los participantes:

Prueba 6

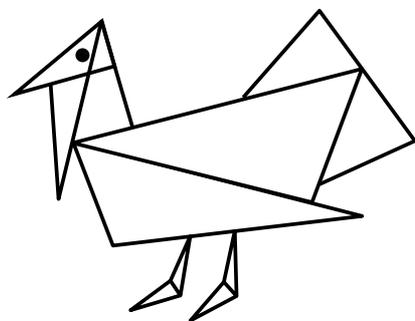


Departamento de Matemáticas
IES Viera y Clavijo
La Laguna – Tenerife

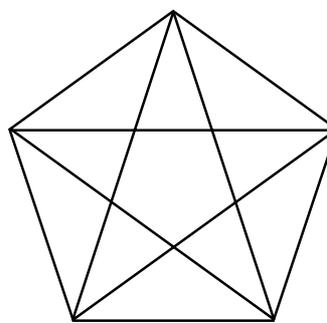
TOJUMAT (Torneo de Juegos Matemáticos)

¡Cuántos triángulos! ¿Cuántos triángulos?

Descripción: a continuación te mostramos dos figuras. En cada una de ellas tienes que contar el número de triángulos que se pueden ver.



Pavo



Estrella Pitagórica

Normas para el desarrollo de la prueba

- 1.- Cada equipo buscará la forma de contar todos los triángulos que hay en cada figura y lo explicará, en esta hoja, con dibujos o por escrito.
- 2.- La prueba durará como máximo 15 minutos.
- 3.- Gana la prueba el equipo que primero dé los resultados correctos, suficientemente explicados.
- 4.- Si cada equipo resuelve bien sólo una figura se considerará empate.

	Pavo	Estrella
Nº de triángulos		
Forma de contarlos		

Nombre del equipo:

Prueba 8



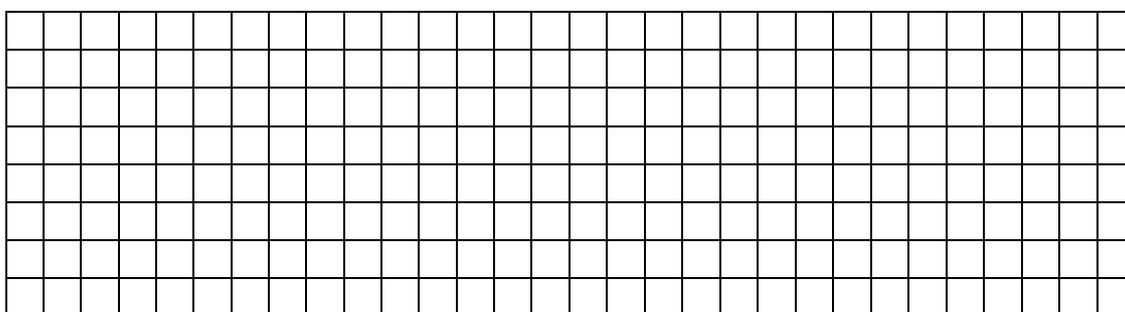
Departamento de Matemáticas
IES Viera y Clavijo
La Laguna – Tenerife

TOJUMAT (Torneo de Juegos Matemáticos)

Partiendo “tartas” en trozos iguales

Normas para el desarrollo de la prueba

- 1.- En una hoja aparte verás representadas distintas figuras planas. En cada una de ellas aparece un número.
- 2.- Se trata de dividir cada figura en n partes iguales, cada una del mismo tamaño y de la misma forma que las demás. El número de partes iguales n de cada figura es el número que le acompaña.
- 3.- Se dispone de quince minutos.
- 4.- Una vez dividida la figura en partes iguales, dibuja la pieza en la cuadrícula de esta hoja indicando la letra que nombra a cada figura.
- 3.- ¿Qué equipo gana la prueba? Aquel que acabe antes, sin cometer ningún error. Si se acaba el tiempo y ninguno de los equipos ha terminado, entonces ganará el que más figuras haya conseguido dividir de forma correcta. Si tienen el mismo número de figuras divididas correctamente, entonces se considerará empatada la prueba (un punto para cada equipo).
- 4.- Cuando se haya terminado, mostrar el resultado a algún miembro del Comité de Competición para hacer la comprobación y adjudicar los puntos al equipo ganador.



Nombre del equipo:



Departamento de Matemáticas
IES Viera y Clavijo
La Laguna – Tenerife

TOJUMAT (TOrneo de JUegos MATemáticos)

Partiendo “tartas” en trozos iguales

Nombre	Figura	Número de piezas iguales
A		2
B		2
C		3
D		4
E		4
F		5
G		6