

**II OLIMPIADA MATEMÁTICA PRIMARIA
FASE PROVINCIAL THALES MÁLAGA**

15 de febrero de 2020

Prueba por equipo

*Equipo
Número:*

Problema n.º 1: Jugando con 4 dígitos

Usando solamente los dígitos 1, 2, 3 y 4 y las 4 operaciones aritméticas (sumar, restar, multiplicar y dividir) escribe las expresiones cuyos resultados formen los números del 11 al 20, teniendo en cuenta las siguientes indicaciones:

- Puedes utilizar una o más de las cuatro operaciones.
- No puedes repetir cifras en cada expresión (debes usar todos los dígitos y una sola vez cada uno),
- Emplea correctamente los paréntesis cuando los creas necesarios.

Ejemplo: $1 = 1 \cdot 2 + 3 - 4$



**II OLIMPIADA MATEMÁTICA PRIMARIA
FASE PROVINCIAL THALES MÁLAGA**

15 de febrero de 2020

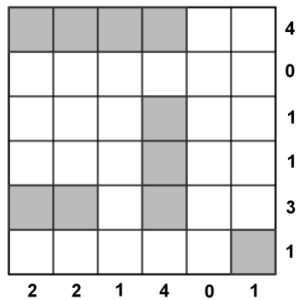
Prueba por equipo

*Equipo
Número:*

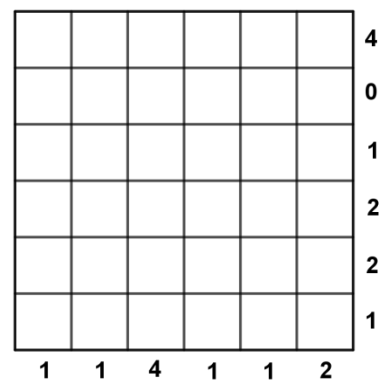
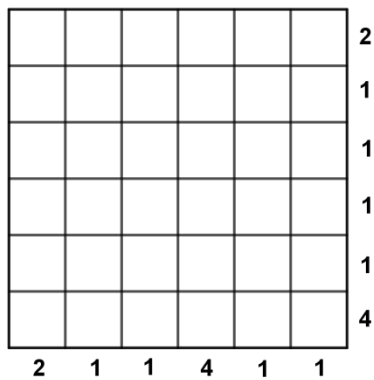
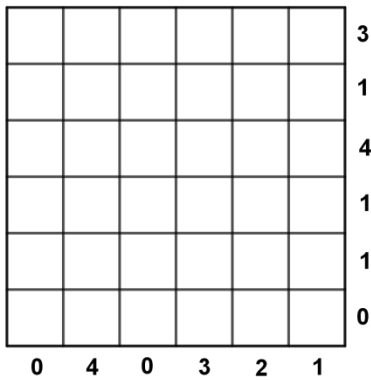
Problema n.º 2: Buscando la flota

Debes colocar los 4 buques que componen la flota (portaviones, acorazado, fragata y submarino) en el cuadrado cuadrículado, de manera que al final se cumpla que el número de cuadrículas ocupadas por cada buque en cada fila o columna coincida con el número que aparezca a la derecha y abajo.

Observa el ejemplo:



Flota oculta





**II OLIMPIADA MATEMÁTICA PRIMARIA
FASE PROVINCIAL THALES MÁLAGA**

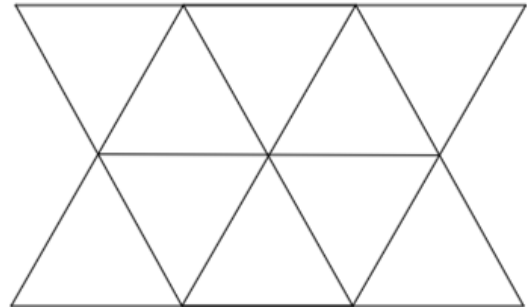
15 de febrero de 2020

Prueba por equipo

*Equipo
Número:*

Problema n.º 3: Contando paralelogramos

Contesta razonadamente cuántos paralelogramos hay en la siguiente figura:





**II OLIMPIADA MATEMÁTICA PRIMARIA
FASE PROVINCIAL THALES MÁLAGA**

15 de febrero de 2020

Prueba por equipo

*Equipo
Número:*

Problema n.º 4: Cuadrados perfectos

En el tablero de la figura el 1, está situado en el centro de este cuadrado de 7 x 7. Existe un camino a través de él con el cual se obtiene exactamente 100 en siete pasos. Cada paso va de un cuadrado blanco a su vecino, al llegar a ese nuevo cuadrado se tiene que realizar la operación indicada en el mismo. Cada resultado que se obtenga en el camino de los siete pasos debe ser un cuadrado perfecto.

Encuentra este camino.

+ 51		x 4		+ 36		+ 51
	- 24		- 5		+ 24	
+ 13		x 9		x 4		+ 19
	+ 20		1		- 20	
+ 19		x 4		x 9		+ 11
	- 24		- 5		x 4	
+ 51		+ 36		x 3		+ 51



II OLIMPIADA MATEMÁTICA PRIMARIA
FASE PROVINCIAL THALES MÁLAGA
15 de febrero de 2020
Prueba por equipo

Equipo
Número:

Problema n.º 5: Caminante, sí hay caminos

Entre los vértices X y Z podemos desplazarnos (hacia adelante y hacia abajo), sin retroceder, de tres maneras diferentes, a las que llamaremos caminos.

Averigua el número de caminos distintos que se pueden realizar entre A y B y entre C y D.

