

**OLIMPIADA MATEMÁTICA PRIMARIA
FASE PROVINCIAL THALES MÁLAGA**

16 de febrero de 2019

Prueba individual

Número:

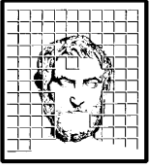
Problema n.º 1: Lados del triángulo

D. José, el profesor de matemáticas, quiere dibujar en la pizarra un triángulo y para ello pide ayuda a sus alumnos diciéndole:

“Vamos a dibujar un triángulo que no es isósceles y sabemos que dos de sus lados miden 6 y 11 cm.

¿Cuántas y cuáles posibles longitudes son válidas para este tercer lado, si la longitud del mismo es, en cm, un número entero?”

Razona las respuestas.



**OLIMPIADA MATEMÁTICA PRIMARIA
FASE PROVINCIAL THALES MÁLAGA**

16 de febrero de 2019

Prueba individual

Número:

Problema n.º 2: Explorando

En la prensa nos hemos encontrado el siguiente enigma-pasatiempo, resuélvelo **razonando** los pasos realizados.

Debe rellenar los circulitos con dígitos del 0 al 9 de manera que se obtenga mediante las operaciones indicadas el resultado final:

$$432 \times \bigcirc\bigcirc = \bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc$$

$$\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc - 44 = 7\bigcirc0\bigcirc$$

$$7\bigcirc0\bigcirc - \bigcirc3\bigcirc0 = \bigcirc\bigcirc00$$

$$\bigcirc\bigcirc00 - \bigcirc = 1999$$



OLIMPIADA MATEMÁTICA PRIMARIA
FASE PROVINCIAL THALES MÁLAGA
16 de febrero de 2019
Prueba individual

Número:

Problema n.º 3: Fabricando ladrillos

En la fábrica de ladrillos de mi localidad tienen 7 modelos de ladrillos y para su realización se efectúa el siguiente proceso:

- Con dos ladrillos del modelo 1 se fabrica uno del modelo 2.
 - Con dos ladrillos del modelo 2 se fabrica uno del modelo 3.
 - Con dos ladrillos del modelo 3 se fabrica uno del modelo 4.
 - Con dos ladrillos del modelo 4 se fabrica uno del modelo 5.
 - Con dos ladrillos del modelo 5 se fabrica uno del modelo 6.
 - Con dos ladrillos del modelo 6 se fabrica uno del modelo 7,
- ¿Cuántos ladrillos del modelo 1 serán necesarios para fabricar 100 ladrillos del modelo 7?

Elige de forma razonada la respuesta correcta entre las siguientes:

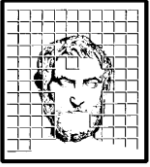
A) 7200

B) 7000

C) 6600

D) 6400

E) 6000



**OLIMPIADA MATEMÁTICA PRIMARIA
FASE PROVINCIAL THALES MÁLAGA**
16 de febrero de 2019
Prueba individual

Número:

Problema n.º 4: El jardín

En la plaza que se encuentra en la entrada del Colegio están construyendo un jardín que en su interior tiene un estanque.

Está formado el jardín por dos cuadrados (ABCD y EFGH de la figura) que son iguales siendo la medida del lado AB de 10 m y el punto G es el centro del cuadrado ABCD.

¿Cuál es el área de la zona que se va a dedicar a las plantas (región no coloreada en la figura)?

Elige de forma razonada la respuesta correcta entre las siguientes:

A) 75

B) 100

C) 125

D) 150

E) 175

