



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

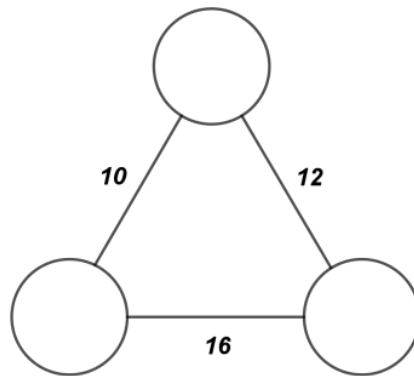
11 de febrero de 2023

Prueba por equipo

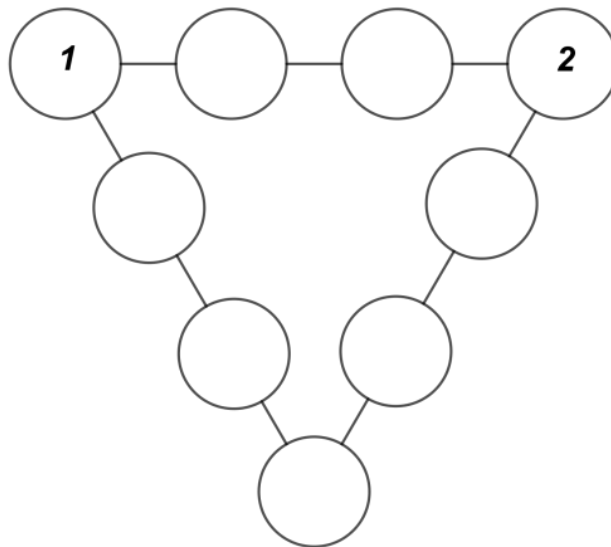
*Equipo
Número:*

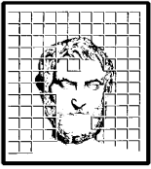
Problema n.º 1: Triángulos numéricos

- a) En cada vértice de este triángulo hay un número oculto y en cada lado aparece la suma de los números ocultos de sus extremos. Averigua cuáles son los números que se ocultan en cada vértice.



- b) Coloca los números del 1 al 9 en cada uno de los círculos del siguiente triángulo, de manera que las sumas de los números de cada lado sea igual a 17.





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

11 de febrero de 2023

Prueba por equipo

*Equipo
Número:*

Problema n.º 2: Buscando la coma

Horacio Despítalotodo en un momento de descuido ha hecho desaparecer en una serie de sumas todas las comas decimales de todos los sumandos, pero menos mal que el problema que ha originado tiene fácil solución porque se acuerda que estos sumandos eran números mayores que 1 pero menores que 100 y además los resultados de las sumas siempre eran cuadrados perfectos de números naturales (*a*, *b*, *c* y *d*).

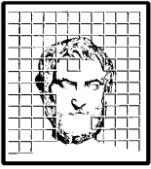
$$159 + 209 + 251 = a^2$$

$$293 + 453 + 217 = b^2$$

$$326 + 704 + 936 = c^2$$

$$455 + 885 + 965 = d^2$$

Ayuda a Horacio Despítalotodo **colocando correctamente en su lugar, la coma decimal** desaparecida a cada sumando y **calculando razonadamente** los valores de *a*, *b*, *c* y *d*?



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

11 de febrero de 2023

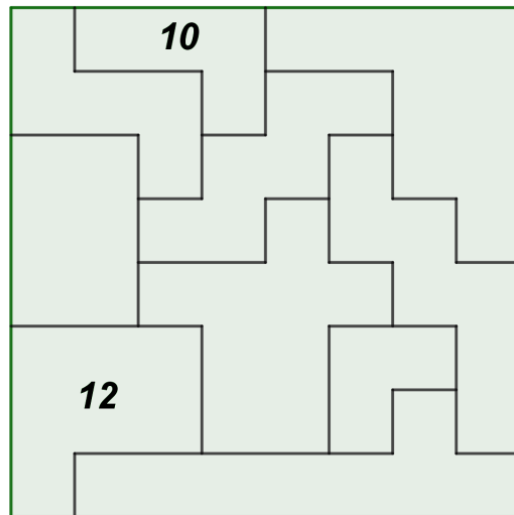
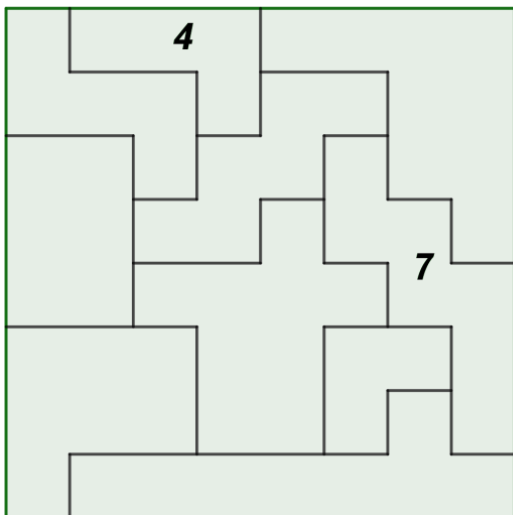
Prueba por equipo

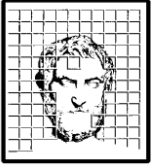
*Equipo
Número:*

Problema n.º 3: Midiendo parcelas

A Eloísa Midelotodo le han encargado que haga las mediciones (superficies y perímetros) de las 10 parcelas en que se ha dividido el jardín del Colegio. Como podéis observar en las figuras las 10 parcelas juntas forman un cuadrado perfecto, es decir, que el jardín tiene todos los ángulos iguales (90°) y sus cuatro lados miden 8 metros cada uno.

- En la primera figura, los números que hay en el interior de estas dos parcelas nos indica su superficie. Complétala calculando la superficie de las 8 restantes.
- En la segunda figura, los números que aparecen en el interior de estas dos parcelas nos indica su perímetro. Complétala hallando el perímetro de las otras 8 parcelas.





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

11 de febrero de 2023

Prueba por equipo

*Equipo
Número:*

Problema n.º 4: La clave WIFI para el alumnado

El director del Colegio Enseñalotodo en colaboración con el profesor de matemáticas del mismo ha preparado una serie de cuestiones con las cuales todo el alumnado del Centro podrá averiguar cuál es la clave para poder acceder a la WIFI durante su estancia en el Colegio.

Los números que obtengan, al resolver las 10 cuestiones, puestos uno detrás de otro en el mismo orden en que se presentan, darán dicha clave.

- a) El 15 % de 60.
- b) Los minutos que suman $\frac{1}{4}$ de una hora y $\frac{1}{5}$ de una hora.
- c) La suma de cinco al cuadrado más la raíz cuadrada de ochenta y uno.
- d) $\frac{30}{7} + \frac{12}{7}$
- e) La diferencia de los lados de dos pentágono y un trapecio.
- f) Primer múltiplo de 225 mayor que 1500.
- g) Número de caras de un hexaedro o cubo más el número de vértices del mismo.
- h) Resultado de $16 - 12 : 4$.
- i) Qué porcentaje (%) hay que aplicar a 50 para obtener como resultado 3.
- j) El primer múltiplo de cualquier número natural.

La clave WIFI es _____