

# XVII OLIMPIADA MATEMÁTICA – 26 febrero 2019

I.E.S. VIRGEN DE LA CABEZA – MARMOLEJO  
Departamento de Matemáticas

Nivel: Quinto y Sexto Primaria



NOMBRE:

GRUPO:

## 1.- LÍO EN EL EXAMEN

En cierto examen Rosa obtuvo menos puntos que María, Laura menos puntos que Lucía, Noemí la misma puntuación que Sara; Rosa más que Sofía; Laura la misma puntuación que María y Noemí más que Lucía. ¿Quién obtuvo menos puntos?



## 2.- HIDATO

Dicen que el Hidato puede llegar a ser el sucesor del Sudoku. Es un nuevo tipo de rompecabezas lógico creado por Gyora Benedek, un matemático israelí.

La mecánica del Hidato es sencilla: hay que rellenar las casillas vacías con los números naturales, ordenados de tal modo que los números consecutivos se toquen.

Por ejemplo, para resolver el siguiente hidato de 9 casillas, hay que emplear los nueve primeros números naturales, que hay que colocar de manera que dos números consecutivos se toquen en horizontal, vertical o en diagonal, tal y como muestra la solución.



Intenta resolver el siguiente hidato:

	8		4
			3
	10		1
12		16	15

# XVII OLIMPIADA MATEMÁTICA – 26 febrero 2019

I.E.S. VIRGEN DE LA CABEZA – MARMOLEJO  
Departamento de Matemáticas



Nivel: Quinto y Sexto Primaria

NOMBRE:

GRUPO:

### 3.- MONEDAS EN L

Cristina ha formado la letra L con monedas, añadiendo cada vez más monedas para formar una figura más grande.

Calcula las monedas necesarias para formar la quinta L.

¿Cuántas monedas le harán falta para formar la décima L?



### 4.- EL ABUELO Y SUS NIETOS

El abuelo Miguel tiene cuatro nietos. Cada uno de ellos es exactamente un año mayor que el que le sigue en edad.

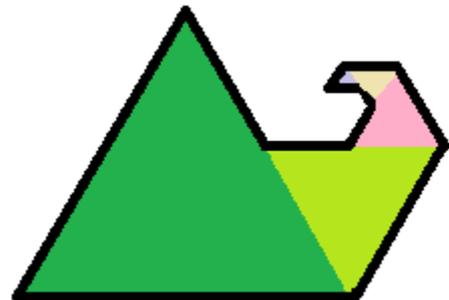
Un año, Miguel se da cuenta que sumando las edades de sus cuatro nietos obtiene su edad, que sabe, además, que es un múltiplo de 11.

¿Cuántos años tiene Miguel y cada uno de sus nietos, si sabemos que tiene más de 50 años?



### 5.- TRI-TRI-TRI-TRI- TRIÁNGULOS

Con cinco triángulos equiláteros se armó esta figura. El triángulo grande tiene 168 cm de perímetro. El lado del triángulo mediano es la mitad del lado del triángulo grande, el lado del triángulo pequeño es la mitad del lado del triángulo mediano y así sucesivamente. ¿Cuál es el perímetro de la figura?



**XVII OLIMPIADA MATEMÁTICA – 26 febrero  
2019**

**I.E.S. VIRGEN DE LA CABEZA – MARMOLEJO**  
Departamento de Matemáticas

Nivel: Quinto y Sexto Primaria

---



NOMBRE:

GRUPO: