

**Torneo Geometría e Imagenación**  
Apertura 2021  
**Nivel Inicial** – 4° y 5° año de escolaridad



Apellido.....

Nombres.....

DNI.....

Tu Escuela.....

Domicilio

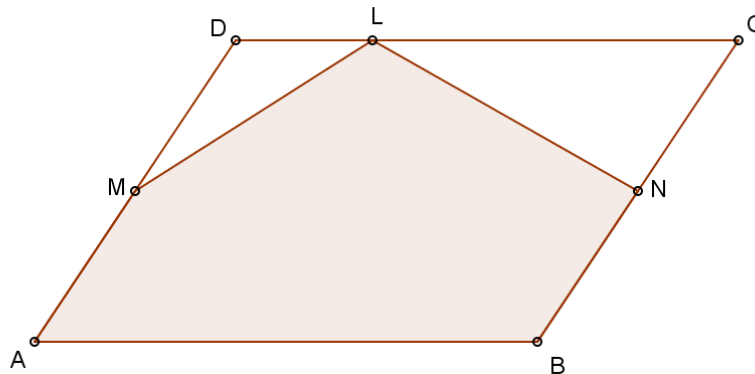
Calle.....N°.....Piso.....Dpto.....CP.....

Localidad.....Provincia.....

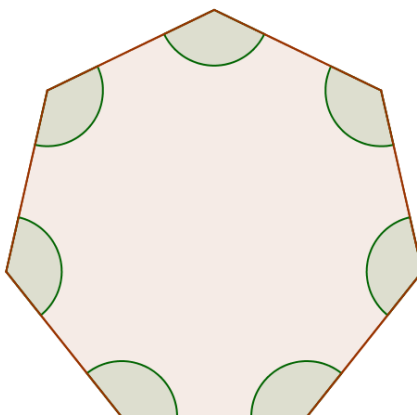
Lee con atención:

- 1- Es posible consultar libros o apuntes y usar calculadora.
- 2- Solamente se pueden usar los elementos propios.
- 3- Durante la prueba no está permitido usar celulares.
- 4- Escribe con la respuesta los cálculos y lo que pensaste para resolver el problema, es decir debes justificar tus respuestas.
- 5- No se responderán preguntas sobre los enunciados de los problemas. La interpretación debe hacerla cada participante.

Problema 1 – En el paralelogramo  $ABCD$  de  $12\text{cm}^2$  de área,  $M$  y  $N$  son puntos medios de los lados  $DA$  y  $BC$  respectivamente y  $L$  está sobre el lado  $CD$ . Hallar el área del pentágono  $ABNLM$ .



Problema 2: Hallar el valor de los ángulos interiores de un heptágono regular, es decir de un polígono de 7 lados iguales con sus ángulos interiores también iguales entre si.



Problema 3 - Los puntos en la figura muestran las ubicaciones de Marta, Pedro y Jorge buscando un tesoro. Ninguno está más cerca que otro del tesoro. Indicar cómo encontrar el tesoro.

