

Torneo Geometría e Imagenación
Apertura 2021
Primer Nivel – 6°, 7° año de escolaridad



Apellido.....

Nombres.....

DNI.....

Tu Escuela.....

Domicilio

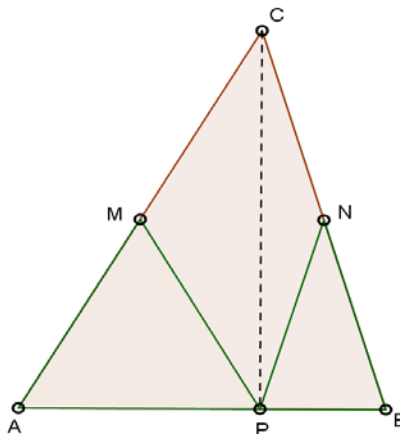
Calle.....N°.....Piso.....Dpto.....CP.....

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

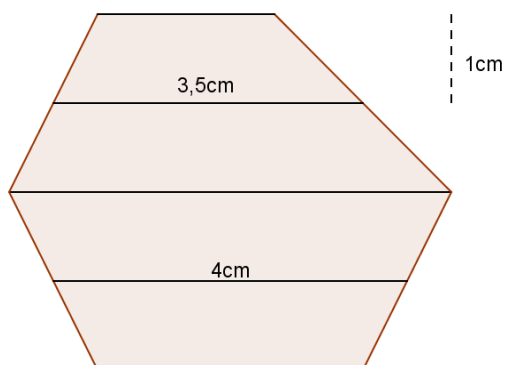
Lee con atención:

- 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 triángulo ABC de 10cm de perímetro, P es el pie de la altura bajada desde C , M y N son los puntos medios de los lados AC y BC respectivamente. Hallar la longitud de la poligonal cerrada $ABNPMA$.



Problema 2 – De una hoja de papel rayado, con líneas a 1cm de distancia, se ha recortado un hexágono. La figura muestra cinco segmentos de líneas del papel en el hexágono, uno de ellos mide $3,5\text{cm}$ otro 4cm . Hallar el área del hexágono.



Problema 3 – El octógono de la figura tiene sus vértices en puntos de la cuadrícula. ¿Es un octógono regular?

