

Torneo Geometría e Imagenación
Apertura 2021
Segundo Nivel – 8°, 9° año de escolaridad



Apellido.....

Nombres.....

DNI.....

Tu Escuela.....

Domicilio

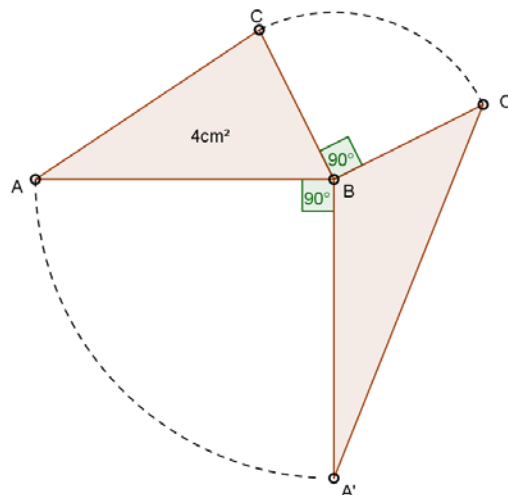
Calle.....N°.....Piso.....Dpto.....CP.....

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

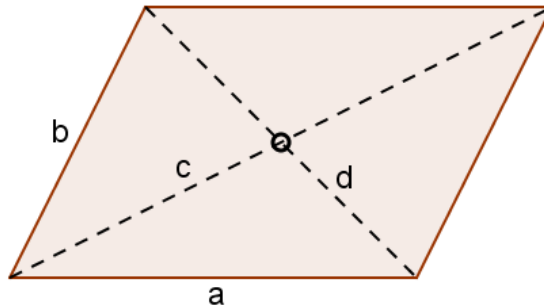
Lee con atención:

- 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 – Dado el triángulo ABC de 4cm^2 de área, el vértice A se rota 90° en sentido antihorario alrededor de B para obtener A' . El vértice C se rota 90° en sentido horario alrededor de B para obtener C' . Hallar el área del triángulo $A'C'B$.



Problema 2 - Las longitudes de los lados de un paralelogramo son a y b y las longitudes de sus diagonales c y d . La edad de Carlitos es $\frac{c^2 + d^2}{a^2 + b^2}$. ¿Cuántos años tiene Carlitos?



Problema 3 - La pirámide $ABCDEF$, tiene por base el pentágono regular $ABCDE$ y las caras laterales son triángulos equiláteros. Hallar el ángulo AFC .

