

Torneo Geometría e Imaginación
Cierre 2020
Primer Nivel – 5°, 6°, 7° año de escolaridad



Apellido.....

Nombres.....

DNI.....

Tu Escuela.....

Domicilio

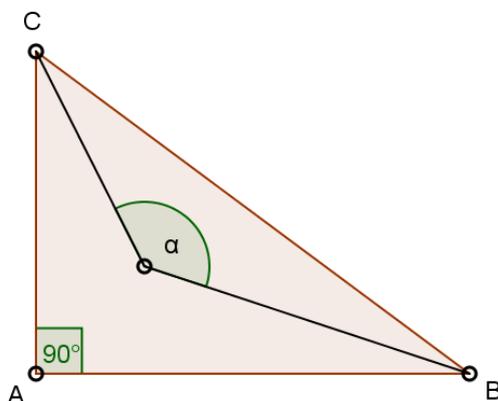
Calle.....N°.....Piso.....Dpto.....CP.....

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

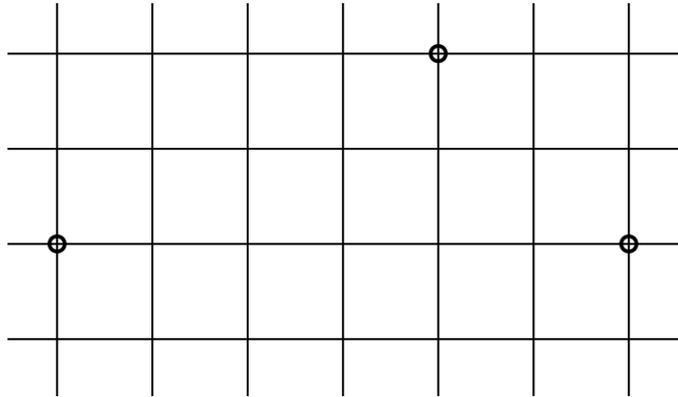
Lee con atención:

- 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 – Hallar el ángulo α formado por dos bisectrices del triángulo rectángulo ABC conforme los datos en la figura.



Problema 2 - Teniendo en cuenta los puntos de la cuadrícula, dados por cuadrados de 1cm por 1cm , hallar el radio de la circunferencia que pasa por los puntos destacados en la figura.



Problema 3 - En la figura P y Q son los puntos medios de los lados AB y BC del cuadrado $ABCD$. Una circunferencia, con centro en P que pasa por Q , corta a la diagonal BD del cuadrado en el punto R . Mostrar que el triángulo PQR es equilátero.

