

TORNEO “Geometría e Imagenación” 2020
Tercera Ronda
Tercer Nivel (B) – 10º, 11º, 12º año de escolaridad



Apellido..... Nombres.....

DNI.....Tu Escuela.....

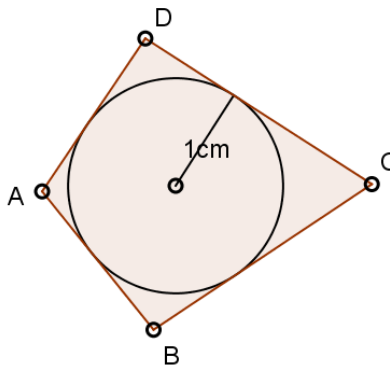
Domicilio Calle.....Nº.....Piso.....Dpto.....CP.....

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.

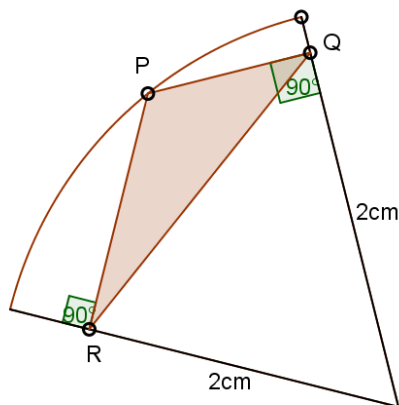
Problema 1: En el cuadrilátero ABCD de 4cm^2 de área, se ha inscripto una circunferencia de radio 1cm . Halla el perímetro de ABCD.



TORNEO "Geometría e Imagenación" 2020
Tercera Ronda
Tercer Nivel (B) – 10º, 11º, 12º año de escolaridad



Problema 2: Desde un punto P en el arco de un sector circular de 2cm de radio, se trazan perpendiculares a los lados del sector las que cortan a éstos en los puntos Q y R . Halla el radio de la circunferencia circunscrita al triángulo PQR .



Problema 3: Sobre tres cuadrados iguales de 1cm de lado que comparten un vértice O , dibujamos dos triángulos como ilustra la figura. Halla la relación entre las áreas de estos triángulos.

