



Primera Prueba **Primer Nivel**

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

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

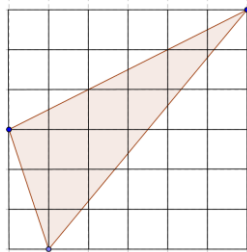
Tu domicilio: Calle.....N°.....Piso.....Dpto.....C.P.....

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

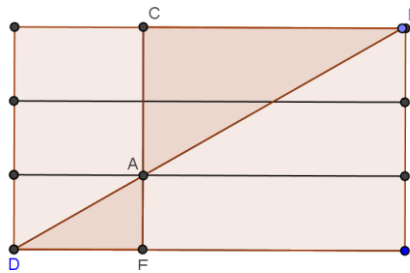
Lee con atención:

- 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 ni computadoras.
- 4- Escribe con la respuesta los cálculos y lo que pensaste para resolver el problema.
- 5- No se responderán preguntas sobre los enunciados de los problemas. La interpretación debe hacerla cada participante.

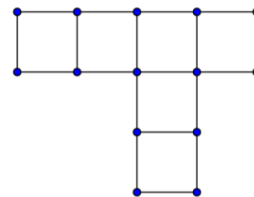
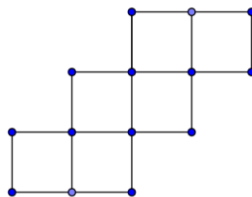
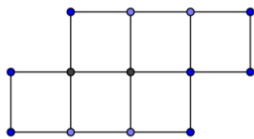
Problema 1- Los cuadraditos de la cuadrícula son de 1 cm por 1 cm. Halla el área del triángulo inscripto.



Problema 2- En un rectángulo dividido en 3 partes iguales se dibujan dos triángulos como ilustra la figura. Si el perímetro del mayor triángulo es 12cm, calcula el perímetro del triángulo menor.



Problema 3- ¿Cuáles de las siguientes figuras se pueden plegar para formar un cubo? En los casos en que puedas formar un cubo, indica cómo pegar las aristas que se corresponden.





Primera Prueba **Segundo Nivel**

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

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

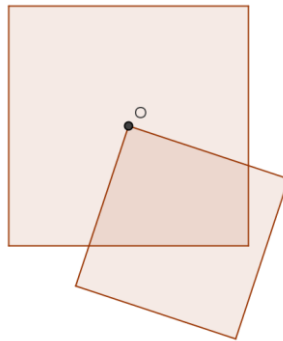
Tu domicilio: Calle.....Nº.....Piso.....Dpto.....C.P.....

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

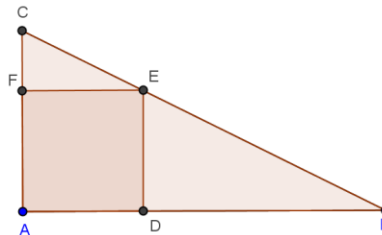
Lee con atención:

- 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 ni computadoras.
- 4- Escribe con la respuesta los cálculos y lo que pensaste para resolver el problema.
- 5- No se responderán preguntas sobre los enunciados de los problemas. La interpretación debe hacerla cada participante.

Problema 1- Un vértice de un cuadrado está en el centro O de otro cuadrado de área 8 cm^2 como indica la figura. Calcula el área de la región sombreada, común a ambos cuadrados.



Problema 2- En un triángulo rectángulo cuyos catetos miden 6 cm y 3 cm, se ha inscripto un cuadrado como se ilustra en la figura. Halla la medida del lado del cuadrado.



Problema 3- Dos vértices de un cubo se dicen vecinos si son los extremos de una misma arista. Fijando un vértice cualquiera, con sus 3 vértices vecinos se forma un triángulo. Calcula el valor de los ángulos de dicho triángulo.



Primera Prueba Tercer Nivel

ApellidoNombres.....

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

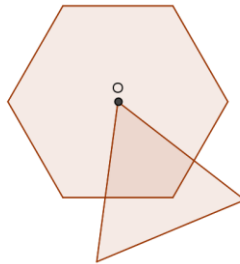
Tu domicilio: Calle.....Nº.....Piso.....Dpto.....C.P.....

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

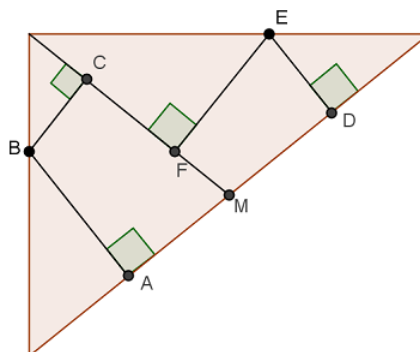
Lee con atención:

- 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 ni computadoras.
- 4- Escribe con la respuesta los cálculos y lo que pensaste para resolver el problema.
- 5- No se responderán preguntas sobre los enunciados de los problemas. La interpretación debe hacerla cada participante.

Problema 1- Un triángulo equilátero tiene un vértice en el centro O de un hexágono regular de área 12 cm^2 . Calcula el área de la región sombreada, común a ambos polígonos.



Problema 2- En el plano de una plazuela con forma de triángulo rectángulo, se aprecian los senderos internos como en la figura, en la cual se han destacado los ángulos rectos y M es el punto medio de la hipotenusa. Si totaliza 45 m el recorrido por el sendero interno desde A hasta B y desde B hasta C, ¿cuánto totalizará el recorrido por el sendero interno desde D hasta E y desde E hasta F?



Problema 3- Hay un cubo en el cual se trazan cinco diagonales de algunas de sus caras. Muestra que cualquiera sea la elección de las diagonales, hay dos de ellas que tienen un punto en común.