CONCURSO FORTUNY DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

CURSO 2019-2020

NIVEL 3º Y 4º ESO

En el trabajo a presentar de **resolución de los siguientes tres problemas**, deben figurar **las explicaciones de los razonamientos** seguidos.

Se valorará:

- La corrección y exactitud de las soluciones.
- El procedimiento utilizado (sencillo, original, etc.)
- Los lenguajes: verbal, simbólico o gráfico utilizados.

1. Isa ha olvidado el código del candado de su bicicleta, que era de tres cifras distintas, pero recuerda que si dividía la primera entre la segunda y luego elevaba el resultado al cuadrado obtenía la tercera. ¿Cuántos códigos tienen esa propiedad?

2. ¿Cuánto mide, en cm, la hipotenusa de un triángulo rectángulo de 128 cm de perímetro y 320 cm^2 de área?

3. En un triángulo isósceles, el ángulo obtuso formado por las bisectrices de los dos ángulos iguales es el triple del ángulo en el tercer vértice. ¿Cuál es, en grados sexagesimales, la suma de las cifras del valor de ese ángulo?