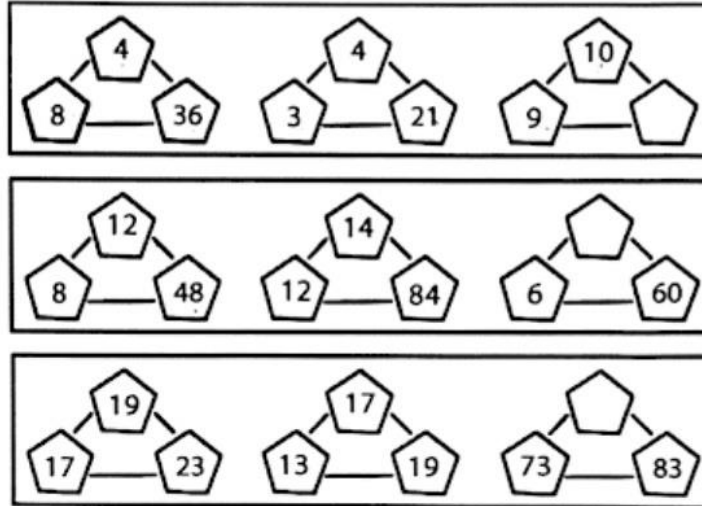


PROBLEMAS MATEMÁTICOS DÍA DE PI- 2º de la ESO.

PROBLEMA 1. El astuto Willfrem Monroe, agente secreto, ha conseguido acceder a la gran caja fuerte. Para abrirla, necesita un código formado por tres números. La única pista que tiene es esta nota:

“Los tres números del código son los números que faltan en los pentágonos de cada dibujo.”



¿Cuáles son los tres números del código? Explica cómo los has obtenido.

PROBLEMA 2. Javier está muy preocupado con el patrón de desbloqueo de su móvil, el de los nuevos puntos. Se trata de unir los puntos que se deseen, acabando siempre en el primero que se elija. Como es un enamorado de la Geometría, le propone a su amigo Jesús que encuentre todos los patrones que formen cuadrados. ¿Cuántos cuadrados distintos pueden formarse?

Jairo, un tercer amigo de Javi y Jesús, les dice que sólo con las dos primeras líneas de puntos se pueden formar más triángulos que cuadrados con todos los nueve puntos. ¿Tiene razón Jairo? ¿Cuántos triángulos ha encontrado?

Justifica tus respuestas.

