

KONKURS MATEMATYCZNY

$n+1$

SERIA 2. (DO 19.10.2017)

ZADANIE 3.

Uzasadnij ile jest liczb sześciocyfrowych k o następującej własności: każde trzy kolejne cyfry liczby k są różne oraz w każdej trójce kolejnych cyfr liczby k występuje 0.

ZADANIE 4.

Z dziewięciu zapalek ułożono trójkąt o bokach 2,3,4. Wykaż, że można podzielić go dwiema dodatkowymi zapalkami na dwa obszary o równych polach. (Dołożone zapalki nie mogą nakładać się ani wystawać poza trójkąt.)