

Az  $a_1, a_2, a_3, \dots$  számtani és a  $g_1, g_2, g_3, \dots$  mértani sorozatban  $a_1 = g_1 = 1$ ,  $a_3 = g_3 \neq 1$  és  $g_{21} = a_{21}^5$ . Van-e további olyan  $n$  index, amelyre  $g_n = a_n^k$ , ahol  $k$  természetes szám ( $k \neq 0, 1, 5$ )?