

Egy 30 fokos szög szárjai közé az ábrán látható módon háromszögeket rajzoltunk. Az  $A_i$  pontok az egyik száron, a  $B_i$  pontok a másik száron vannak; az  $OA_iB_i$  szögek 120 fokosak, az  $OB_iA_{i+1}$  szögek pedig derékszögek. Határozzuk meg az  $A_1B_1A_2$  és az  $A_{48}B_{48}A_{49}$  háromszög területének arányát.

