

a) Hányféleképpen osztható  $2n$  ember párokba? (Két párbasorolás akkor különböző, ha van legalább egy ember, akinek az első esetben más pár jut, mint a másodikban.)

b) Igazoljuk, hogy  $((nk)!)^2$  osztható  $(k!)^{n+1}(n!)^{k+1}$ -nel. **(H)**