A ping-pongban nincsen döntetlen, tehát minden egyes mérkőzést valaki megnyert. A mérkőzések száma a következőképpen oszlott meg. Az olyan mérkőzések száma, ahol két ázsiai játszott egymással, éppen $\frac{n(n-1)}{2}$; az ilyen mérkőzéseken mindenképpen ázsiai nyert. Az európaiak egymás között $\frac{2n(2n-1)}{2}$ mérkőzést játszottak; ezeken biztos, hogy európai nyert. A „vegyes” mérkőzések száma $2n \cdot n = 2n^2$. Tegyük fel, hogy ebből x-szer nyert európai és $2n^2 - x$-szer ázsiai.

A feltétel szerint

$$\frac{5}{7} \cdot \left(\frac{n(n-1)}{2} + 2n^2 - x \right) = \frac{2n(2n-1)}{2} + x$$

teljesül; rendezés után ebből

$$n(3-n) = 8x$$

adódik.

Tudjuk, hogy $n > 0$ és x nem negatív egész. Utóbbi miatt $n \leq 3$, azaz csak n=1, 2, 3 lehetséges. Ezek közül viszont egyedül $n = 3$ esetén lesz $n(3-n)$ osztható 8-cal. Tehát $n = 3$, azaz a versenyen kilencen indultak.

Kobazek András (Miskolc, Földes F. Gimn. II. o. t.) dolgozata alapján