

Az első tényezőre 9 különböző lehetőség adódhat, és ezek mindegyikéhez hozzákapcsolódhat a másik zacskóból kihúzott tényező 9 lehetősége, ezért a két tényező húzására  $9 \cdot 9 = 81$  lehetőség van<sup>1</sup>. Mindezekre a táblázat tünteti fel a szorzat első számjegyét. Pl. 5 · 6-nak 3-as kezdőjegye az 5. sor és a 6. oszlop közös mezején áll. Az egyes számjegyek előfordulási számai a táblázaton:

	1-es	2-es	3-as	4-es	5-ös	6-os	7-es	8-as	9-es
	18-szor	15-ször	11-szer	12-szer	6-szor	7-szer	4-szer	5-ször	3-szor
Pista, 1. nap									
	Sanyi, 2. nap				Pista, 2. nap				

Eszerint az első napi játékmód esetén Pistára 33, Sanyira 12 kedvező a lehetőségek közül, ez a játékszabály Pistára előnyösebb, annak ellenére, hogy neki csak 2-féle kezdő számjegy biztosít nyerést, Sanyinak pedig 3-féle.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	4	6	8	1	1	1	1	1
3	6	9	1	1	1	2	2	2
4	8	1	1	2	2	2	3	3
5	1	1	2	2	3	3	4	4
6	1	1	2	3	3	4	4	5
7	1	2	2	3	4	4	5	6
8	1	2	3	4	4	5	6	7
9	1	2	3	4	5	6	7	8

A 2. napi játékszabály viszont Sanyira előnyösebb: 44 számjegy-párosításban nyer, Pista viszont csak 25-ben.

Hosszabb játék esetén mindkét játékszabály szerint a javaslattevő nyer; a két ajánlat közül Sanyié a kevésbé igazságtalan, mert ha minden lehetőséget egyszer végigjátszanának, Sanyi csak  $19 \cdot 10$  fillért, 1 Ft 90 fillért nyerne el Pistától, míg Pista a maga elgondolása szerint 2 Ft 10 fillért nyerne Sanyitól.

*Kalán Anna-Mária* (Budapest, Berzsenyi D. g. I. o. t.)

---

<sup>1</sup>Itt pl. 56-nak 7 · 8-ból és 8 · 7-ből való kiadódása nem tekinthető azonosnak. Elegendő sok kísérletet végezve várható, hogy 56 kb. 2-szer annyi kísérletben adódik; mint pl.  $64 = 8 \cdot 8$