

Ha a játék kezdetén C -nek x , D -nek y diója volt, akkor az egymás utáni játékok során a nyeremények, valamint az egyes játékosoknál levő diók száma az alábbi táblázat szerint alakult:

sor-	szám	nyerő	nyeremény	C-nél van	D-nél van	nyere-
1.	C	x	(40)	$2x$	(80)	$y - x$ (126 + 2t) $6k$
2.	C	$2x$	(80)	$4x$	(160)	$y - 3x$ (46 + 2t) $12k$
3.	D	$y - 3x$	(46 + 2t)	$7x - y$	(113 + t)	$2y - 6x$ (93 + t) $7k$
4.	X	—	—	$7x - y$	(113 + t)	$2y - 6x$ (93 + t) —
5.	C	$2y - 6x$	(93 + t)	$x + y$	(206 + 2t)	0 (0) $14k$
6.	X	—	—	$x + y$	(206 + 2t)	0 (0) —
7.	D	$4y - 12x$	(186 + 2t)	$13x - 3y$	(20)	$4y - 12x$ (186 + 2t) $28k$
8.	C	$13x - 3y$	(20)	$26x - 6y$	(40)	$7y - 25x$ (166 + 2t) $3k$

Az utolsó három játszma során már nem változott a játékosok diókészlete. Ezek szerint,

$$7y - 25x = y, \quad 6y = 25x,$$

más szóval

$$x : y = 6 : 25, \quad \text{azaz} \quad x = 6k, \quad y = 25k,$$

ahol k pozitív szám. Így a nyereményeket k -val kifejezve kiválaszthatjuk az előfordult legkisebb nyereményt (lásd a táblázat utolsó oszlopát). $3k = 20$ -ból

$$x = 6k = 40, \quad y = 25k = 166\frac{2}{3}.$$

A táblázat zárójelben tartalmazza a próba számadatait, t az $1/3$ számot rövidíti.

Vesztergombi Katalin (Budapest, Fazekas M. gyak. g. II. o. t.)

Megjegyzések. 1. Néhányan igazságtalannak tartották C állásfoglalását. Egy játékot azonban a játékszabályok határoznak meg és a leírt játékszabály egyértelműen intézkedik döntetlen-sorozat esetére is – ha esetleg meglepőnek tartjuk is –, eszerint C részéről csak a közölt állásfoglalás volt helyes. Ami az igazságosságot illeti, nem igazságosabb, sem nem igazságtalanabb, mint egy döntetlen játszma után az előző tét megduplázása (még ha a „kontrázott” és „rekontrázott” partik analógiájára valaki két döntetlen után újabb duplázást várna is; tény az, hogy a megállapodás nem ez volt).

2. Még többen akadtak fenn azon, hogy a megoldásban tört diók is szerepeltek. Emiatt néhányan – sajtóhibára gyanakodva – más, egész értékű megoldást kerestek, mások hibásnak minősítették a feladatot, „... mert tört dió nincs” — írta két megoldó is. Valójában a dió természetesen feltörhető, de az is elképzelhető, hogy egy csenevész diót minősítettek a játékosok $2/3$ -nyinak. A nem egész megoldás tehát reálisan is elképzelhető több módon is.