

Az A játékos csak a két legnagyobb, a 12-es, 6-6 és a 11-es 6-5 dominók lerakásával szerezhette 23 pontot. A további kővek között két 10, két 9 és három 8 pontos van, de az utóbbiak egyike, a 6-2 a harmadik körben került az asztalra. Így 20 pontot B csak a 10 pontos 6-4 és 5-5, 18 pontot C csak a 6-3 és 5-4, 16 pontot D pedig csak a két 8 pontos 5-3 és 4-4 kővel érhetett el.

Az első két körben lerakott nyolc dominó tehát a következő: A : 6-6, 6-5; B : 6-4, 5-5; C : 6-3, 5-4; D : 5-3, 4-4. A lerakás sorrendjének megállapításához vegyük észre, hogy a felsorolt tizenhat szám közül a 6-os és az 5-ös fordul elő páratlanszor, a nyolc dominóból álló lánc tehát egyik irányban 6-ra, a másikban pedig 5-re végződik.

A nyolcadik dominót D tette le a lánc valamelyik végére, így ez csak az 5-3 lehetett, mégpedig az egyetlen további 3-ast tartalmazó 6-3 kőhöz kapcsolódva. Ha ezt a dominót C még az első körben tette volna le, akkor az első hat lerakott dominón – 6-6; 6-5; 6-4; 5-5; 6-3; 4-4 – mind a négy szám összesen páratlanszor fordulna elő, ami nem lehet.

Az utolsónak lerakott két dominó tehát a 6-3 és a 3-5; vagyis a hatodik dominó lerakása után a lánc mindkét végén 6-os állt. C tehát a lánc bármelyik végére illeszthette második követ, másfelől B a második körben tette le a 6-4 dominóját. Ekkor viszont az első körben csak úgy tehette le az 5-5 követ, ha A a 6-5-tel kezdett.

A dominók tehát csak az alábbi sorrendben kerülhettek az asztalra : A : 6-5, B : 5-5, C : 5-4, D : 4-4, A : 6-6, B : 4-6, C : 6-3, D : 5-3. Látható, hogy a talált sorrend a játék szabályai szerint lehetséges is. Láttuk azt is, hogy ilyen sorrend mellett a dominók elrendezése kétféle lehet attól függően, hogy C a második letevésakor melyik oldalra illeszti a 6-3 követ.

1986-01-025-1.eps

1986-01-025-2.eps

Megjegyzés. A feladat második részére vonatkozóan nagyon sok dolgozat pusztán a végeredmény, tehát a helyes sorrend közlésére szorítkozott. A feladat természetéből adódóan hosszabb-rövidebb próbálgatással is meg lehet találni a megoldást és ez visszariaszthat a „keresgélés” írásba foglalásától. Ismételten felhívjuk a figyelmet, hogy az ilyen dolgozatokat alapvetően *hiányosnak* tekintjük.