

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 kövek 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 kövekkel 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 tehetette 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 letevéskor 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.