

A kérdésre a válasz igenlő, megfelel pl. számainknak az A , B , C jelű kockákon való alábbi elrendezése:

$$\begin{aligned} A &: 1, 2, 9, 10, 17, 18; \\ B &: 5, 6, 7, 8, 15, 16; \\ C &: 3, 4, 11, 12, 13, 14. \end{aligned}$$

Így ugyanis az A kocka egymás utáni lapjaihoz 0, 0, 4, 4, 6, 6 olyan lapja van B -nek, amelyen kisebb szám áll, és e többletek összege 20. Másrészt a két kocka feldobásának $6 \cdot 6 = 36$ különböző, egyenlően valószínű kimenetele van, tehát annak valószínűsége, hogy A -val nagyobbat dobunk, mint B -vel: $20/36 > 1/2$, eszerint A valóban előnyösebb, mint B .

B és C ugyanilyen összehasonlításában $2+2+2+2+6+6 = 20$, C és A összehasonlításában $2+2+4+4+4+4 = 20$ az előbb mondott kockára kedvező lap-párok száma, tehát B előnyösebb C -nél, és C előnyösebb, mint A . Állításunk helyességét megmutattuk.

Megjegyzések. 1. Vegyük észre, hogy az A kocka számai olyan 3 párba állíthatók, melyek összege $1 + 18 = 19$; a B kocka számait hasonlóan tükrözve számaink felsorolásának $19 : 2 = 9,5$ „középpontjára”, a C kocka számait kapjuk (és viszont).

2. További megfelelő elrendezések (soronként egy-egy):

A	B	C	előnyök
1, 5, 7, 12, 14, 18;	3, 4, 6, 11, 16, 17;	2, 8, 9, 10, 13, 15;	19, 19, 19;
1, 6, 8, 10, 15, 17;	3, 5, 7, 12, 14, 16;	2, 4, 9, 11, 13, 18;	19, 19, 19;
1, 2, 4, 15, 17, 18;	3, 10, 11, 12, 13, 14;	5, 6, 7, 8, 9, 16;	19, 25, 19;
1, 2, 13, 14, 15, 16;	7, 8, 9, 10, 11, 12;	3, 4, 5, 6, 17, 18;	24, 24, 20.