

Két kockával az összes lehetséges dobások száma $6 \cdot 6 = 36$ (vagy $V_6^{i,2}$). E 36 dobás közül a 2 (és 12) 1-féleképpen, 3 (és 11) 2-féleképpen, 4 (és 10) 3-féleképpen, 5 (és 9) 4-féleképpen, 6 (és 8) 5-féleképpen, végül 7 6-féleképpen jöhet létre.

Tehát A nyereségének várható értéke 1 dobás után

$$M_A = \frac{2}{36} \cdot 3 + \frac{4}{36} \cdot 5 + \frac{6}{36} \cdot 7 + \frac{4}{36} \cdot 9 + \frac{2}{36} \cdot 11 - \frac{3}{36} \cdot 4 - \frac{5}{36} \cdot 6 - \frac{5}{36} \cdot 8 - \frac{3}{36} \cdot 10 - \frac{1}{36} \cdot 12 = \frac{126}{36} - \frac{124}{36} = \frac{2}{36} = \frac{1}{18} > 0.$$

Tehát a játék A -ra előnyös, és 36 dobás után A nyereségének várható értéke

$$36 \cdot \frac{1}{18} = 2 \text{ Ft.}$$

Pogány Eörs (Bp. XI., József Attila g. II. o. t.)