

A fogadás igazságos, ha A -nak (és B -nek) várható nyeresége 0, vagyis

$$M_A = 8v_a - 10v_b = 0,$$

ahol v_a és v_b jelentik annak valószínűségét, hogy A , ill. B nyer.

A lehetséges dobások száma $V_b^{i,2} = 6^2 = 36$. B -re kedvező ezek közül $6 + 6$, $6 + 5$, $6 + 4$, $6 + 3$, $6 + 2$, $5 + 5$, $5 + 4$, $5 + 3$, $4 + 4$, vagyis összesen szám szerint $1 + 2 + 2 + 2 + 2 + 1 + 2 + 2 + 1 = 15$.

Tehát $v_b = \frac{15}{36} = \frac{5}{12}$ és $v_a = 1 - \frac{5}{12} = \frac{7}{12}$ és így A várható nyeresége

$$M_A = 8 \cdot \frac{7}{12} - 10 \cdot \frac{5}{12} = \frac{56 - 50}{12} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2} > 0.$$

Tehát a fogadás A -ra előnyös.

Igazságos akkor volna, ha $-B$ tétjét x -szel jelölve –

$$\frac{7}{12}x - \frac{50}{12} = 0,$$

amiből

$$x = 7\frac{1}{7} \text{ forint.}$$

Kozma Tibor (Pannonhalma, Bencés g. II. o. t.)