

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  $1 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 1 + 2 + 2 + 1 = 15$ .

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.)