

A hiba valószínűsége a feladat szerint:

$$1 - \left(\frac{1}{5} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6} + \frac{1}{8} + \frac{1}{10} + \frac{1}{12} \right) = 1 - \frac{111}{120} = \frac{9}{120} = \frac{3}{40}.$$

Tegyük fel, hogy igazságos fogadás esetén B -nek minden hibás lövésért x forintot kell fizetnie, akkor B várható nyeresége

$$M = \frac{1}{5}10 + \frac{1}{4} \cdot 9 + \frac{1}{6} \cdot 8 + \frac{1}{8} \cdot 7 - \frac{1}{10} \cdot 6 + \frac{1}{12} \cdot 1,7 - \frac{3}{40}x = 0.$$

Mindkét oldalt 120-al szorozva

$$240 + 270 + 160 + 105 + 72 + 17 - 9x = 0,$$

vagyis

$$9x = 864,$$

amiből

$$x = 96 \text{ forint.}$$

Gáti Gyula (Debrecen, Vegyip. techn. II. o. t.)