

Ismeretes, hogy a mennyiségtanban a kedvező és összes lehetséges esetek számainak viszonyát nevezzük valószínűségnek. Ha a lottó jegyeinek száma  $x$ , akkor a kedvező esetek száma  $\binom{5}{2} = \frac{5,4}{1,2} = 10$ ; az összes esetek száma pedig  $\binom{x}{2} = \frac{x \cdot (x-1)}{1,2}$ ; így tehát

$$\frac{10 \cdot 2}{x \cdot (x-1)} = \frac{5}{473},$$

miből

$$x^2 - x = 1892,$$

mely egyenletnek pozitív gyöke  $x = 44$ .

*(Póka Gyula, Losoncz.)*

*A feladatot még megoldották:* Baumann J., Bayer B., Beck I., Czank K., Faith F., Filkorn J., Hein I., Holzmann M., Keesz J., Kerekes T., König D., Krausz B., Krisztián Gy., Kürth A., Lakatos K., Lupsa Gy., Rosenberg Á., Russo M., Sasvári G., Scharff J., Scheuer R., Tézner E., Ulmer T., Weisz A.