

$$v_1 = \binom{5}{1} : \binom{90}{1} = \frac{1}{18},$$

$$v_2 = \binom{5}{2} : \binom{90}{2} = \frac{2}{801},$$

$$v_3 = \binom{5}{3} : \binom{90}{3} = \frac{1}{11748},$$

$$v_4 = \binom{5}{4} : \binom{90}{4} = \frac{1}{511038},$$

$$v_5 = \binom{5}{5} : \binom{90}{5} = \frac{1}{43949268}.$$

Minthogy az állam az estrattora a betét 14-szeresét fizette ki, azért a jövedelem volt

$$(1) \frac{18-14}{18} \cdot 100 \% = \left(1 - 14 \times \frac{1}{18}\right) \cdot 100 \% = (1 - 14v_1)100 \% = 22,22 \ \%.$$

Hasonlóképpen

$$(2) \quad (1 - 240v_2)100 \% = 40,07 \ \%$$

$$(3) \quad (1 - 4800v_3)100 \% = 59,14 \ \%$$

$$(4) \quad (1 - 60000v_4)100 \% = 88,26 \ \%$$

$$(5) \quad (1 - 100000v_5)100 \% = 99,78 \ \%$$

(Haar Alfréd, Budapest.)

A feladatot még megoldották: Dömény I., Krampera Gy., Pető L., Rosenberg J., Schöffler I., Sonnenfeld J.