

Tegyük fel, hogy a kaszinó minden év végén tőketörlesztés és kamat fejében a frtot fizet. Ezen kifizetett összegek értékei a részvények kibocsátási napján a következők:

$$\frac{a}{k}, \quad \frac{a}{k^2}, \quad \frac{a}{k^3}, \dots, \frac{a}{k^{10}}.$$

Összegük tehát

$$\frac{a}{k} \frac{1 - \frac{1}{k^{10}}}{1 - \frac{1}{k}} = 20000 \text{ frt}$$

Vagy

$$\frac{a}{k^{10}} \frac{k^{10} - 1}{k - 1} = 20000 \text{ frt}$$

És ebből

$$\begin{aligned} a &= 20000 \frac{k^{10}(k-1)}{k^{10}-1} \text{ frt} \\ \log a &= \log 20000 + 10 \log k + \\ &+ \log(k-1) + \log(k^{10}-1). \\ &= 4.30103 + 0.21189 + \\ &+ 0.69897 - 2 - 0.79858 + 1 = \\ &= 3.41331 \\ a &= 2591 \text{ frt} \end{aligned}$$

Mint hogy a tőketörlesztés mindig csak 50 forintnak egész többszöröse lehet, az ammitás nem lesz minden évben pontosan a -val egyenlő, de attól legfeljebb ± 50 frttal különbözhetik. Az amortizáció táblázatos átnézete a következő:

Év	Kamat	Törlesztés	Összesen	Diff
1	1000	1600	2600	-09
2	920	1700	2620	-29
3	835	1800	2635	-44
4	745	1800	2545	+46
5	655	1900	2555	+36
6	560	2000	2560	+31
7	460	2100	2560	+31
8	355	2200	2555	+36
9	245	2400	2645	-46
10	125	2500	2625	-26

Kugel Sándor és Seidner Mihály, főgymn. VIII. o. t. Losoncz.