1^0. Ha 10 korong közül egyet kihúzunk, a kihúzottat visszatesszük, és így húztunk háromszor, akkor egy ilyen sorozata 10 elemből alkotható harmadosztályú ismétléses variációt jelent. Ezeknek, tehát a lehetséges eseteknek száma: 10^3.

Ezek közül a kedvező eseteket azon csoportok jelentik, amelyekben a számok összege 10. Ezen összeget kaphatjuk az

1, 4, 5	számok	összegeként,	$3!$	sorrendben ;	ilyen	eset	van	6
2, 3, 5	„	„	$3!$	„ ;	„	„	„	6
2, 4, 4	„	„	$\frac{3!}{2!}$	„ ;	„	„	„	3
3, 3, 4	„	„	$\frac{3!}{2!}$	„ ;	„	„	„	3
0, 5, 5	„	„	$\frac{3!}{2!}=3$	„ ;	azonban	5	korongon	

van 0, ezek mindegyike szerepelhet, úgy hogy ilyen eset van $5\cdot 3=15$. A kedvező esetek száma tehát 33. A keresett valószínűség

$$v_1=\frac{33}{1000}.$$

2^0. Ha a kihúzott golyót nem tesszük vissza, akkor három húzással ismétlésnélküli, harmadosztályú variációt képeztünk, ilyen csoportok, tehát a lehetséges esetek száma: $10\cdot 9\cdot 8=720$.

A kedvező esetek most csak az 1, 4, 5 és 2, 3, 5 számok összegéből alakulhatnak, sorrendre való tekintettel is. A kedvező esetek száma eszerint $2\cdot 3!=12$ és a keresett valószínűség

$$v_2=\frac{12}{720}=\frac{1}{60}.$$

Bernáth Miklós (Szent-László rg. VIII. o. Bp. X.).