

Moguće ishode pri bacanju tri igraće kocke možemo dobiti tako da iz skupa mogućih ishoda bacanja jedne kocke  $\{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$  izdvojimo tri elementa, pri čemu je ponavljanje elemenata dozvoljeno (s obzirom da se isti broj može pojaviti na više od jedne kocke) i pri čemu poredak elemenata nije bitan (s obzirom da se kocke međusobno ne razlikuju, tako da je svejedno na kojoj je kocki pao koji broj). Dakle, radi se o klasičnim kombinacijama sa ponavljanjem klase 3 skupa  $\{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ , tako da traženi broj ishoda iznosi

$$\bar{C}(6, 3) = C(6+3-1, 3) = C(8, 3) = \frac{8 \cdot 7 \cdot 6}{1 \cdot 2 \cdot 3} = 8 \cdot 7 \cdot \frac{6}{2 \cdot 3} = 8 \cdot 7 \cdot 1 = 56$$

U novijoj literaturi se umjesto kombinacijama sa ponavljanjem klase 3 govori o 3-kombinacijama multiskupa  $\{\infty \cdot 1, \infty \cdot 2, \infty \cdot 3, \infty \cdot 4, \infty \cdot 5, \infty \cdot 6\}$ . Simbol  $\infty$  ukazuje na činjenicu da ne postoje ograničenja na količinu pojedinih elemenata, nego svaki element možemo uzeti onoliko puta koliko želimo (u principu, umjesto  $\infty$  bi se mogla upotrijebiti bilo koja vrijednost veća ili jednaka 3, jer svakako za formiranje mogućeg ishoda niti jedan broj nećemo uzeti više od 3 puta, s obzirom da bacamo samo 3 kocke).