

1. Hkrati vržemo 2 igralni kocki.
 - (a) Kolikšna je verjetnost, da na prvi kocki padejo 4 pike?
 - (b) Kolikšna je verjetnost, da je vsota pik enaka 6?
 - (c) Kolikšna je verjetnost, da je vsota pik manjša od 4?
2. Vržemo pet neodvisnih standardnih kock. Kolikšna je verjetnost, da bo vsaj na eni kocki padla šestica?
3. Iz kupa 32 igralnih kart naključno izvlečemo 3 karte. Kolikšna je verjetnost naslednjih dogodkov:
 - (a) vse tri karte so dame,
 - (b) natanko dve karti sta pika,
 - (c) vse tri karte so iste barve,
 - (d) vsaj ena karta je dama.
4. V posodi so 3 rdeče, 2 zeleni in 5 belih kroglic. Na slepo izvlečemo dve kroglici (ki jih ne vračamo). Kolikšna je verjetnost, da je prva kroglica rdeča ali pa druga zelena?
5. V posodi je 5 belih, 4 črne in 3 rdeče kroglice. Iz posode potegnemo tri kroglice. Kolikšna je verjetnost, da bo med njimi po ena kroglica vsake barve, če izvlečeno kroglico vsakič sproti vrnemo v posodo? Kaj pa, če kroglic ne vračamo?
6. Verjetnost, da študent opravi DS je $2/3$, verjetnost, da opravi OMA, pa $5/9$. Verjetnost, da opravi vsaj enega od obeh, je $4/5$. Kolikšna je verjetnost, da naredi oba?
7. Dva topa izstrelita vsak po eno zrno na sovražni cilj. Verjetnost, da zadane prvi top, je 0.2, verjetnost, da zadane drugi top pa 0.6. Sovražni cilj bo gotovo uničen, če padeta nanj dve zrna, če pa ga zadane le eno, je verjetnost uničenja enaka 0.3. Kolikšna je verjetnost, da je cilj po obeh strelah uničen?
8. Vržemo standardno kocko. Naj bo A dogodek, da padejo vsaj štiri pike, B dogodek, da pade šest pik, L pa dogodek, da pade liho mnogo pik. Izračunajte $P(A|L)$ in $P(B|L)$. Kaj pa, če kocka ni poštena, tako da ena pika pade z verjetnostjo 0.3, izidi z dvema, tremi, štirimi in petimi pikami imajo verjetnost 0.15, šest pik pa pade z verjetnostjo 0.1?
9. Mama napiše štiri različna pisma in pripravi štiri kuverte za ta pisma s samimi različnimi naslovi. Mimo pride navihani Petrček in povsem slučajno vtakne pisma v kuverte, v vsako kuverto po eno pismo. Kolikšna je verjetnost, da je vsaj eno pismo v pravi kuverti?