

## 1. sklop domačih nalog

1. Imamo 20 kart za „šnops“. Koliko je kombinacij 4 kart,
  - (a) če sta med njimi dva asa;
  - (b) če sta med njimi vsaj en križ in vsaj en pik;
  - (c) če je med njimi vsaj ena rdeča karta?
2. Koliko je petmestnih števil, kjer
  - (a) je na prvem mestu soda cifra;
  - (b) je na prvem mestu liha cifra;
  - (c) je na prvem in zadnjem mestu soda cifra;
  - (d) število vsebuje 0 in same različne lihe cifre.
3. Koliko trikotnikov je določenih v ravnini z  $n$  točkami, kjer nobene tri točke ne ležijo na isti premici?
4. Mečemo dve pošteni igralni kocki. Kakšna je verjetnost, da je vsota padlih pik
  - (a) 8;
  - (b) vsaj 10;
  - (c) največ 5;
  - (d) največ vsaj 6 in največ kot 9?
5. Imamo 10 knjig, od tega so 4 romani. Razporedimo jih na polico. Kakšna je verjetnost, da pridejo romani skupaj, če je polica:
  - (a) ravna;
  - (b) okrogla?

Potrebno je rešiti **75%** nalog.