

Kombinatorika - 3. domaća zadaća

1. NKN (na koliko načina) možemo od 15 muških osoba i 25 ženskih izabrati 6 koji će dobiti jabuku?
2. NKN (na koliko načina) možemo od 15 muških osoba i 25 ženskih izabrati 3 ženske i 3 muške osobe koje će dobiti jabuku?
3. NKN možemo od 30 različitih zelenih čajeva i 40 različitih voćnih čajeva izabrati 3 koja ćemo kupiti?
4. NKN možemo od 30 različitih zelenih čajeva i 40 različitih voćnih čajeva izabrati 3 zelena i 2 voćna?
5. NKN možemo iz špila od 52 karte (po 13 u svakoj od 4 boje), odabrati 3 karte?
6. NKN možemo iz špila od 32 karte (tzv. karte mađarice po 8 u svakoj od 4 boje), odabrati 5 karata?
7. NKN možemo iz špila od 32 karte (po 8 u svakoj od 4 boje), odabrati 5 karata među kojima će biti svi pikovi?
8. NKN možemo iz špila od 32 karte (po 8 u svakoj od 4 boje), odabrati 9 karata među kojima će biti svi pikovi?
9. NKN možemo iz špila od 52 karte (po 13 u svakoj od 4 boje), odabrati 3 karte među kojima je četvorka pik?
10. NKN možemo iz špila od 52 karte (po 13 u svakoj od 4 boje), odabrati 3 karte među kojima su svi pikovi?
11. NKN možemo iz špila od 52 karte (po 13 u svakoj od 4 boje), odabrati 13 karata među kojima su svi trefovi?
12. Klizalište svaki dan (u zimskom periodu) nudi jedan jutarnji i dva popodnevna termina za građanstvo. NKN možemo u jednom danu odabrati jedan termin?
13. Klizalište svaki dan (u zimskom periodu) nudi jedan jutarnji i dva popodnevna termina za građanstvo. NKN možemo u jednom danu odabrati tri termina?

14. Klizalište svaki dan (u zimskom periodu) nudi jedan jutarnji i dva popodnevna termina za građanstvo. NKN možemo u jednom danu odabrati četiri termina?
15. Klizalište svaki dan (u zimskom periodu) nudi jedan jutarnji i dva popodnevna termina za građanstvo. NKN možemo u jednom tjednu (tj. 7 dana) odabrati četiri termina?
16. Klizalište svaki dan (u zimskom periodu) nudi jedan jutarnji i dva popodnevna termina za građanstvo. NKN možemo u jednom tjednu (tj. 7 dana) odabrati 2 jutarnja i 4 popodnevna termina?
17. Klizalište svaki dan (u zimskom periodu) nudi jedan jutarnji i dva popodnevna termina za građanstvo. NKN možemo u jednom tjednu (tj. 7 dana) odabrati 2 jutarnja i 4 popodnevna termina tako da dnevno idemo na maksimalno jedan termin?
18. Od 40 studenata 20 ide u Grupi 1, a 20 u Grupi 2 na vježbama iz Kombinatorike. NKN možemo izabrati studente za grupe?
19. Od 40 studenata informatike 20 je jednopredmetnih, a 20 dvopredmetnih. NKN možemo izabrati studente za grupe ako znamo da imamo dvije grupe, a u Grupi 2 zbog rasporeda ne mogu dolaziti studenti dvopredmetne informatike?
20. Od 40 studenata informatike 25 je jednopredmetnih, a 15 dvopredmetnih. NKN možemo izabrati studente za grupe ako znamo da imamo dvije grupe, a u Grupi 2 zbog rasporeda ne mogu dolaziti studenti dvopredmetne informatike?