

- 1.) Množica A ima n elementov. Kolikšna je verjetnost, da iz vseh bijektivnih preslikav množice vase izberemo identiteto
- 2.) Kolika je verjetnost, da v dveh metih kocke vržemo vsoto 9 ali vsaj eno šestico ?
- 3.) Ocena bo pozitivna, če odgovoriš vsaj na štiri vprašanja. Na koliko načinov lahko to storiš ? Na koliko načinov, če moraš odgovoriti na zadnji dve vprašanja ?
- 4.) Na koliko načinov lahko na polici razporedimo 3 fizikalne 2 slovenska in 4 kemijske učbenike :
 - a.) če naj fizikalni stojijo skupaj ?
 - b.) istovrstni skupaj
 - c.) če slovnica in zbirka fiz. vaj, ne smeta biti skupaj ?
- 5.) Dva strelca, ki zadevata z verj. 0.7 in 0.8 po enkrat ustrelita proti tarči. Izračunaj verj. dogodka, da je bila tarča zadeta kvečjemu enkrat pri pogoju, da je drugi strelec tarčo zadel ?
- 6.) Na koliko načinov lahko razporedimo 5 vojakov na 3 stražarska mesta, če morajo biti vsa mesta zasedena z vsaj enim vojakom ?
- 7.) ~~Katera permutacija iz osnovnega razporeda je beseda TOREK ?~~
- 8.) Poišči člen v razvoju $(2x\sqrt{y} - x^3y^5)^8$, ki vsebuje y^{13} !

TEST -B

- 1.) Vržemo dve kocki. Izračunaj verjetnost;
 - a) da je vsota pik deljiva s 3, pri pogoju, da vsota ni večja od 8 .
 - b) da je vsota pik 5, pri pogoju da je več kot 2.
- 2.) Koliko paralelogramov nastane, če presekamo 4 vzporednice s skupino 7 vzporednic ?
- 3.) Dinar vržemo 5 krat. Kolika je verjetnost, da pade večkrat grb kot številka ?
- 4.) Pri lotu je 36 kroglic (od 1--36). Izvlečejo 5 kroglic. Kolika je verjetnost, da so to ravno tiste, ki jih imamo na listku ?
- 5.) Na koliko načinov lahko 6 različnih knjig razdelimo na 3 učence tako, da vsak dobi dve ?
 - b.) knjige so enake .
- 6.) Napiši drugi in predzadnji člen v razvoju $(3^x - 3^{-x})^{11} =$
- 7.) Iz kupa 32 kart na slepo izvlečemo tri. Kolikšna je verjetnost:
 - a) da sta natanko dve kari ?
 - b) da je vsaj ena dama ?
- 8.) Dokaži drugo lastnost binomskega simbola !