

A

1. Iz črk imena ANDREJ sestavljamo besede dolžine tri. Kolikšna je verjetnost, da bo izbrana beseda brez samoglasnika? Kolikšna pa je verjetnost, da bo izbrana beseda imela oba samoglasnika?
2. Dano je neskončno zaporedje kvadratov tako, da je stranica vsakega predhodnega kvadrata enaka diagonali naslednjega. Izračunaj vsoto ploščin vseh kvadratov!
3. Koliko trimestnih števil lahko zapišemo s ciframi 1, 2, 3, 5, 6, 7?
A) s ponavljanjem cifer,
B) koliko je sodih?
C) koliko deljivih s 5?
D) koliko je manjših od 500?
4. Na klop položimo 3 fizikalne in 4 matematične učbenike. Kolikšna je verjetnost, da so vsi fizikalni ravno pod matematičnimi?
5. Izračunajte po binomskem izreku $(\sqrt{3} - 2i)^5 =$
6. Sočasno vržemo dve igralni kocki. Izračunajte verjetnosti naslednjih dogodkov:
A – vsaj enkrat pade enica,
B - v drugem metu pade večje število pik, kot v prvem
C – v obeh metih pade enako število pik.

-
- a) Koliko podmnožic ima množica z n elementi?
 - b) Kaj je nasprotni dogodek in kako izračunamo njegovo verjetnost?

dod:

Lok kroga s polmerom 17 cm in središčnim kotom 70° zvijte v novi krog. Izračunajte ploščino kvadrata, ki je novemu krogu včrtan!