

18. 11.

10.00. Kristina Ago: **Razni problemi iz oblasti kombinatorike na rečima**

Kombinatorika na rečima je jedna relativno mlada grana matematike. Reči su, u matematičkom smislu, konačni ili beskonačni nizovi simbola iz unapred utvrđenog skupa, koji nazivamo alfabet.

Na početku predavanja upoznaćemo se vrlo kratko sa pojmovima ove oblasti, zatim ćemo rešavati probleme koji su većim delom sa raznih matematičkih takmičenja, odnosno delovi nekih naučnih radova.

12.00. Anna Slivkova: **Princip uključenja-isključenja**

Princip uključenja-isključenja je vrlo često korišćena tehnika prebrajanja u kombinatorici. Nakon kraćeg uvoda, polazeći od jednostavnijih primera („koliko ljudi nije dobilo kolače?"; „koliko ima najkraćih puteva s posla kući tako da se ne sretne tašta"?) doći ćemo do težih zadataka kakvi se neretko pojavljuju na srednjoškolskim matematičkim takmičenjima.