**Dan-noć**

Tvrdnje vezane uz *Kružnicu i krug:*

* *Kružnica polumjera r sa središtem u S pripada krugu polumjera r sa središtem u S*
* *Središte kružnice S pripada kružnici.*
* *Krug i pravac se sijeku u jednoj točki, u dvije točke ili se ne sijeku.*
* *Pravac koji prolazi središtem kružnice siječe kružnicu u tri točke.*
* *Krug promjera 8 cm ima polumjer duljine 4 cm.*
* *Najdulja tetiva kružnice s promjerom 3 cm ima duljinu 1.5 cm.*
* *Pravac i krug mogu imati najviše tri zajedničke točke*
* *Dvije kružnice uvijek se sijeku u dvije točke.*
* *Dvije kružnice različitih polumjera mogu imati točno tri zajedničke točke.*
* *Svake dvije kružnice koje su smještene jedna unutar druge nazivamo koncentrične kružnice.*
* *Veličina središnjeg kuta nad kružnim lukom iznosi najviše 180°.*
* *Udvostručimo li središnji kut, i duljina luka će se udvostručiti.*
* *Svaki obodni kut nad promjerom kružnice je pravi kut.*
* *Svi obodni kutovi nad istim kružnim lukom neke kružnice moraju biti međusobno sukladni.*
* *Obodni kut nad kružnim lukom neke kružnice može biti veličine 190°.*
* *Svi obodni kutovi nad istom tetivom neke kružnice moraju biti međusobno sukladni.*
* *Najveći središnji kut nad kružnim lukom neke kružnice jest puni kut.*
* *Svakom središnjem kutu nad nekim kružnim lukom pripada točno jedan obodni kut nad tim lukom. DA NE*
* *Ako se točka T nalazi izvan kruga s promjerom AB, onda kut ATB mora biti šiljast.*
* *Ako je α veličina središnjeg, a β veličina obodnog kuta nad istim kružnim lukom, onda je α = 2β.*
* *Ako je pravac p tangenta kružnice k(S, r) u točki D te kružnice, onda su pravci p i SD međusobno okomiti*