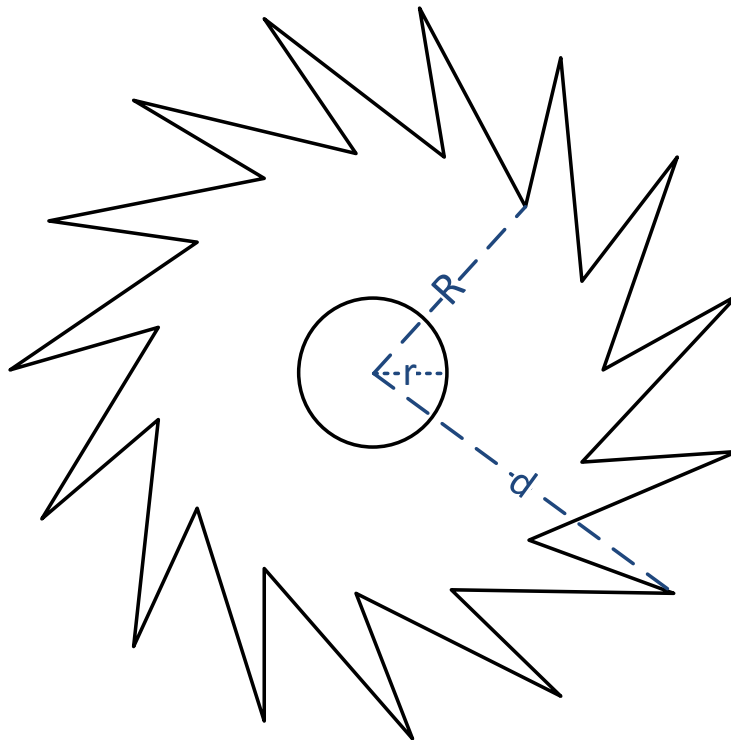


Računarska grafika - Prvi kolokvijum

5.12.2016.

1. (8 poena) Nacrtati sledeći oblik sa zadatim parametrima:

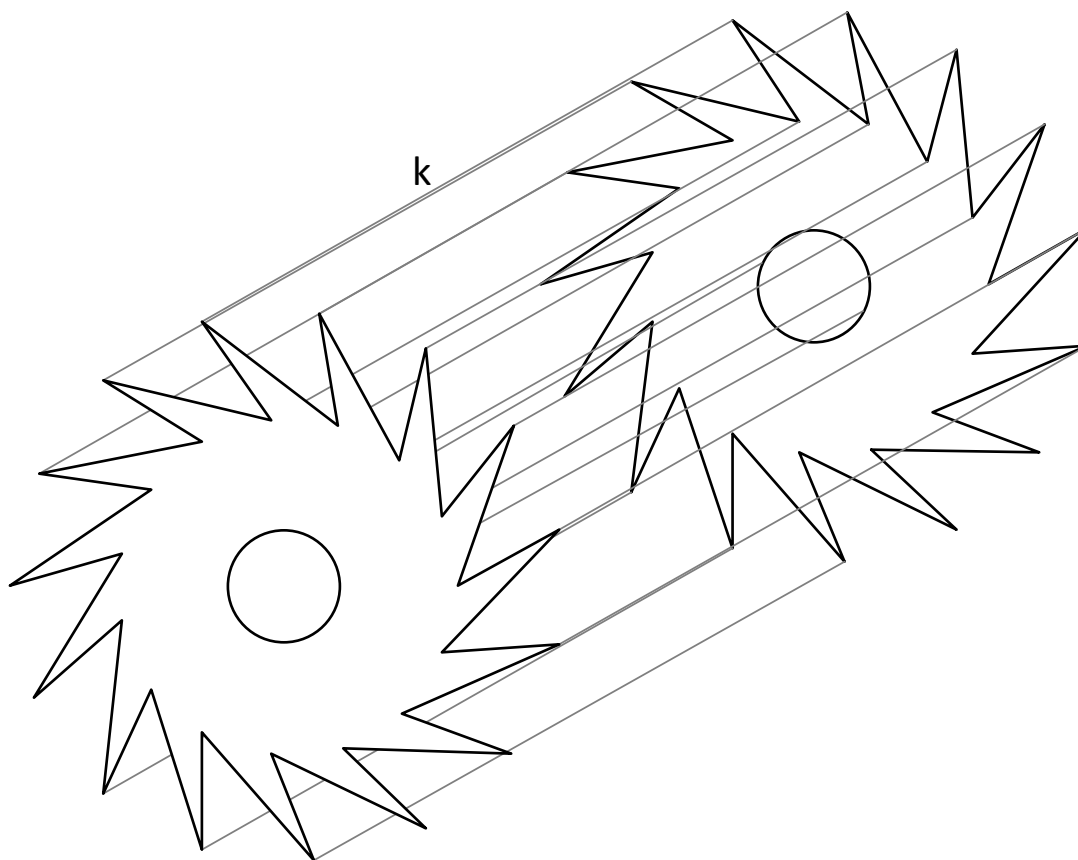
- r - poluprečnik centralnog kruga
- R - poluprečnik šireg kruga
- d - rastojanje od centra do vrha oštrice
- n - broj oštrica
- Kružnica u sredini je prazna
- Vrh svake oštrice se nalazi na pravoj koja prolazi kroz centar i kroz središte osnove susedne oštrice



Slika 1

2. (2 poena) Za zadati parametar k , koji je višestruko manji od poluprečnika R , kreirati još jedan isti oblik na udaljenosti dužine k od već kreiranog.

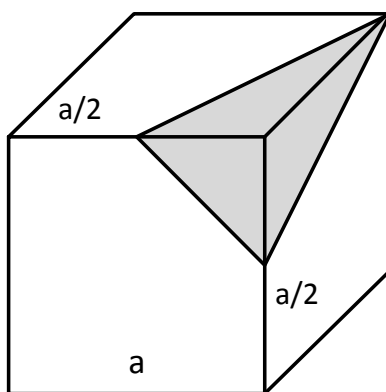
3. (3 poena) Formirati testeru sa slike 2 koristeći nacrtane oblike.



Slika 2

4. (1 poen) Kreirati kocku stranice a takvu da joj se jedno teme nalazi u koordinatnom početku, jedno na x osi, jedno na y osi, jedno na z osi, i ostala temena rasporediti u skladu sa navedenim.

5. (9 poena) Postaviti testeru u položaj takav da bi pokretanjem odsecala naznačeni deo kocke. Kreirati animaciju takvu da levim klikom miša testera kreće da se rotira. Desnim klikom miša treba testera da prestane sa rotacijom.



Slika 3

BONUS: (3 **poena**) Pomerati testeru tako da odseca naznačeni deo kocke.