

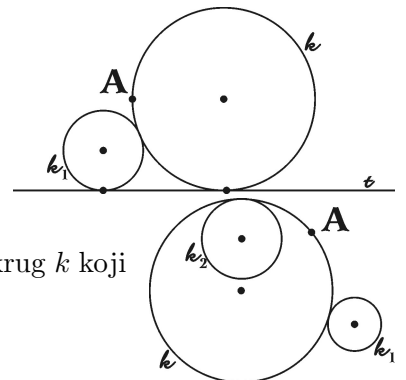
## 14 Elementarni zadaci: Neki konstruktivni zadaci.

1. Dat je  $\triangle ABC$  i data je duž  $DE$ . Konstruisati pravougaonik čija je površina jednaka površini trougla  $\triangle ABC$  i čija je jedna stranica jednaka dužini duži  $DE$ .
2. Date su tri konkurentne prave i na jednoj od njih tačka  $A$ . Konstruisati trougao  $\triangle ABC$ , tako da njegove visine leže na datim pravama.
3. Data je prava  $t$  i tačke  $A, B \notin t$  takve da  $p(A, B) \parallel t$ . Konstruisati krug kroz tačke  $A$  i  $B$  koja dodiruje datu pravu  $t$ .
4. Konstruisati kružnicu koja prolazi kroz datu tačku i dodiruje datu pravu u datoj tački.

### Apolonijev problem

5. Konstruisati kružnicu kroz tri date tačke.
6. Konstruisati kružnice kroz dvije date tačke koja dodiruje datu pravu.
7. Konstruisati kružnicu kroz dvije date tačke koja dodiruje datu kružnicu.
8. Konstruisati kružnicu kroz datu tačku koja dodiruje dvije date prave.
9. Konstruisati kružnicu koja prolazi kroz datu tačku i dodiruje datu pravu i datu kružnicu.
10. Konstruisati kružnicu koja prolazi kroz datu tačku i dodiruje dvije date kružnice.
11. Konstruisati kružnicu koja dodiruje tri date prave.
12. Konstruisati kružnicu koja dodiruje dvije date prave i datu kružnicu.
13. Konstruisati kružnicu koja dodiruje dvije date kružnice i datu pravu.
14. Konstruisati kružnicu koja dodiruje tri date kružnice.
15. Konstruisati kružnicu koja dodiruje datu kružnicu i datu pravu u datoj tački te prave.
16. Date su prave  $p$  i  $q$ ,  $p \perp q$  i data je tačka  $A$  takva da  $A \notin p$  i  $A \notin q$ . Konstruisati kružnicu koja prolazi kroz datu tačku  $A$  i dodiruje dvije date prave  $p$  i  $q$ .

17. Dati je krug  $k_1(O_1, r_1)$ , prava  $t$  i tačka  $A$ . Konstruisati krug  $k$  koji će prolaziti kroz tačku  $A$ , dodirivati krug  $k_1$  i pravu  $t$  kao na skici.



18. Dati su krugovi  $k_1(O_1, r_1)$  i  $k_2(O_2, r_2)$ , ( $r_1 < r_2$ ) i tačka  $A$ . Konstruisati krug  $k$  koji će prolaziti kroz tačku  $A$  i dodirivati krugove  $k_1$  i  $k_2$  kao na skici:

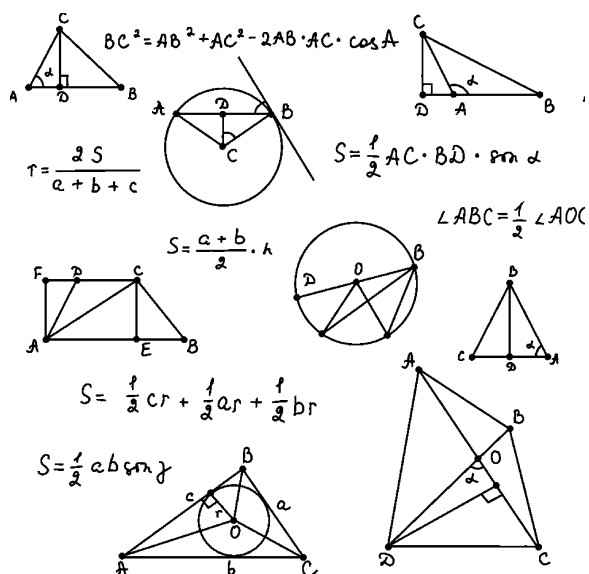
### Zadaci za vježbu

19. Konstruisati kružnicu koja dodiruje datu kružnicu i datu pravu u datoj tački te prave.
20. Konstruisati kružnicu koja dodiruje datu pravu i datu kružnicu u datoj tački te kružnice.
21. Konstruisati kružnicu kroz datu tačku koja dodiruje datu pravu u datoj tački.
22. Konstruisati kružnicu koja dodiruje dvije date prave od kojih jednu u datoj tački.
23. Konstruisati kružnicu kroz datu tačku koja dodiruje datu kružnicu u datoj tački.

24. Konstruisati kružnicu koja dodiruje datu pravu i dvije date kružnice jednakih poluprečnika.
25. Konstruisati kružnicu datog poluprečnika koja prolazi kroz dvije date tačke.
26. Konstruisati kružnicu datog poluprečnika koja dodiruje datu pravu i prolazi kroz datu tačku.
27. Konstruisati kružnicu datog poluprečnika koja dodiruje datu kružnicu i prolazi kroz datu tačku.
28. Konstruisati kružnicu datog poluprečnika koja dodiruje date prave.
29. Konstruisati kružnicu datog poluprečnika koja dodiruje datu kružnicu i datu pravu.
30. Konstruisati kružnicu datog poluprečnika koja dodiruje dvije date kružnice.

## Razni zadaci

31. Provjeriti da li su sve formule na slici ispod ispravne. Postoji najmanje jedna pogrešna oznaka na slici ispod - o kojoj oznaci je riječ?



32. Obrazložiti šta predstavljaju figure na slici ispod.

