

1. Dopuni rečenice tako da iskaz bude tačan:
 - a. Simetrala duži deli duž na dva _____ dela.
 - b. Simetrala duži AB je _____ na duž AB.
 - c. Svaka tačka simetrane duži jednako je udaljena od _____ te duži.
 - d. Simetrala ugla je _____.
 - e. Simetrala ugla prolazi kroz _____ tog ugla.
 - f. Svaka tačka simetrane ugla jednako je udaljena od _____ tog ugla.
 - g. Ako je tačka jednako udaljena od krajeva neke duži, onda ta tačka pripada _____.
 - h. Ako je tačka jednako udaljena od kraka nekog ugla, onda ta tačka pripada _____.
2. Nacrtaј duž, pravu, kvadrat, krug, pravougaonik i oštar ugao i odredi koliko osa simetrije one imaju.
3. Nacrtaј tri slova latinice koja imaju bar dve ose simetrije.
4. Nađi ose simetrije datih likova na slikama:



5. Odredi osu simetrije datih slika:
6. Preslikaj osnom simetrijom duž AB u odnosu na osu s ako važi
 - a. da duž AB nema zajedničkih tačaka sa osom simetrije s
 - b. da osa simetrije seče duž AB
 - c. da tačka B pripada osi simetrije
7. Preslikaj osnom simetrijom trougao ABC u odnosu na osu s ako važi
 - a. da trougao ABC nema zajedničkih tačaka sa osom simetrije s
 - b. da osa simetrije seče stranice AB i BC
 - c. da teme B pripada osi simetrije
8. Preslikaj osnom simetrijom pravougaonik ABCD u odnosu na osu s ako važi
 - a. da pravougaonik ABCD nema zajedničkih tačaka sa osom simetrije s
 - b. da osa simetrije seče stranice AB i BC
 - c. da osa simetrije seče stranice AB i CD
 - d. da je osa simetrije paralelna sa stranicom AD.
9. Nacrtaј proizvoljnu duž, pa konstruiši simetralu te duži. Koje osobine ima simetrala duži?
10. Nacrtaј proizvoljan oštar i tup ugao pa konstruiši simetrane tih uglova.
11. Neka je data prava b i tačka M. Konstruiši normalu iz tačke M na pravu a ako
 - a. Tačka M pripada pravoj a
 - b. Tačka m ne pripada pravoj a
12. Nacrtaј duž MN=67mm i podeli je na 4 jednakih delova.
13. Nacrtaј duž RS=74mm. Konstruiši duž $AB=1\frac{3}{8}RS$.
14. Nacrtaј prav ugao pa ga konstrukcijom podeli na 4 jednaka dela.
15. Neka je ugao α proizvoljan oštar ugao. Konstruiši ugao β koji je $\frac{3}{4}\alpha$.
16. Nacrtaј kružnicu $k(O, 33mm)$ i na njoj tetivu $ST=4cm$. Konstruiši tačke kružnice koje su jednako udaljene od krajeva te duži.
17. Nacrtaј proizvoljnu kružnicu k i proizvoljan ugao β tako da mu oba kraka seku kružnicu, i da teme ugla ne pripada krugu. Konstruiši tačke kružnice koje su jednako udaljene od kraka tog ugla β .
18. Nacrtaј dve tačke A i B. Konstruiši pravu s, tako da se tačka A preslikava u tačku B pri osnoj simetriji u odnosu na pravu s.
19. Nacrtaј tri nekolinearne tačke A, B i C. Konstruiši tačku D koja je jednako udaljena od sve tri tačke A, B i C.
20. Konstruiši tačku D koja je jednako udaljena od tri prave koje se seku.