

IZOMETRIJSKA PRESLIKAVANJA I KONSTRUKCIJE TROUGLOVA

1. Data je prava p , krug k i tačka A . Konstruisati jednakokraki trougao ABC sa osnovicom BC tako da $B \in p$, $C \in k$ i uglom kod A jednak:
 a) 30° b) 45° c) 75° d) 90° e) 105° f) 120° g) 135°
2. Dati su krugovi k_1 i k_2 i tačka A . Konstruisati jednakokraki trougao ABC sa osnovicom BC tako da $B \in k_1$, $C \in k_2$ i uglom kod A jednak:
 a) 30° b) 45° c) 75° d) 90° e) 105° f) 120° g) 135°
3. Date su prave b i c i tačka A . Konstruisati jednakokraki trougao ABC sa osnovicom BC tako da $B \in a$, $C \in c$ i uglom kod A jednak:
 a) 30° b) 45° c) 75° d) 90° e) 105° f) 120° g) 135°
4. Dati su krugovi k_1 i k_2 i tačka A . Konstruisati kvadrat $ABCD$ tako da $B \in k_1$ i $D \in k_2$.
5. Dati su koncentrični krugovi k_1 , k_2 i k_3 . Konstruisati
 a) kvadrat $ABCD$,
 b) jednakostraničan trougao ABC ,
 tako da $A \in k_1$, $B \in k_2$ i $C \in k_3$.
6. Date su paralelne prave a , b , c . Konstruisati
 a) kvadrat $ABCD$,
 b) jednakostraničan trougao ABC ,
 tako da $A \in a$, $B \in b$ i $C \in c$.
7. Date su prave a , b , c u istoj ravni. Odrediti tačku B prave b i tačku C prave c , tako da ove dvije tačke budu simetrične u odnosu na pravu a .
8. Dati su krugovi k_1 i k_2 i prava p . Konstruisati tačke B i C , tako da $B \in k_1$, $C \in k_2$ i tačke B i C su simetrične u odnosu na datu pravu p .
9. Dati su krugovi k_1 i k_2 i prava p . Konstruisati kvadrat $ABCD$ tako da $A \in k_1$, $C \in k_2$ i dijagonala $BD \in p$.
10. Date su prave b i d i prava p . Konstruisati kvadrat $ABCD$ tako da $B \in b$, $D \in d$ i dijagonala $AC \in p$.
11. Dati su krugovi k_1 , k_2 i tačka P u jednoj ravni. Konstruisati pravu p kroz P , tako da njen odsječak između datih krugova bude prepolovljen tačkom P .
12. Date su prave a i c i tačka S u jednoj ravni. Konstruisati kvadrat $ABCD$ tako da $A \in a$, $C \in c$ i presjek dijagonala bude u tački S .
13. Data je duž AB , prava p i krug k . Konstruisati paralelogram $ABCD$ tako da $C \in k$ i $D \in p$.
14. Data je duž AB i prave p i q . Konstruisati paralelogram $ABCD$ tako da $C \in q$ i $D \in p$.
15. Data je duž AB i krugovi k_1 i k_2 . Konstruisati paralelogram $ABCD$ tako da $C \in k_1$ i $D \in k_2$.
16. Konstruisati trougao ABC ako su mu dati sledeći elementi:
 a) b, c, t_c b) c, α, t_b c) c, α, t_c d) c, α, t_b e) c, t_a, b f) c, α, t_c g) c, α, t_a
 h) c, t_a, t_b i) c, t_a, t_c j) β, c, t_c k) c, α, t_a l) β, c, t_a m) c, t_c, t_b n) t_a, t_b, t_c
17. Konstruisati trougao ABC ako su mu dati sledeći elementi:
 a) c, α, h_c b) α, c, h_c c) α, β, h_c d) α, h_c, h_b e) h_c, t_c, α f) c, t_c, h_a g) α, γ, h_c
 h) c, h_c, t_c
18. Konstruisati trougao ABC ako su mu dati sledeći elementi:
 a) $a, b+c, \alpha$ b) $a, b+c, \beta$ c) $b+c, \alpha, \beta$ d) s, α, β e) $h_c, b+c, \alpha$ f) $h_c, b+c, a$ g) $h_c, b+c, \beta$
 h) a, h_c, s i) $c, a-b, \beta$ j) $c, a-b, \alpha-\beta$ k) $c, a-b, \alpha$ l) $c, a-b, \gamma$ m) $a, b, \alpha-\beta$