

Задаци за вежбање – 6. Разред ТРОУГАО

1. Одреди све углове троугла, ако су позната два угла(унутрашњи или спољашњи):

а)  $\alpha = 72^\circ$  ,  $\beta = 66^\circ$    б)  $\alpha = 75^\circ$  ,  $\gamma = 60^\circ$    в)  $\alpha_1 = 102^\circ$  ,  $\beta = 56^\circ$

г)  $\alpha = 53^\circ$  ,  $\beta_1 = 106^\circ$    д)  $\gamma = 44^\circ$  ,  $\beta_1 = 101^\circ$    њ)  $\gamma_1 = 107^\circ$  ,  $\beta = 37^\circ$

2. Одреди све углове троугла, ако су позната два угла(унутрашњи или спољашњи):

а)  $\alpha = 72^\circ 30'$  ,  $\beta = 58^\circ$    б)  $\alpha = 55^\circ 30'$  ,  $\gamma = 85^\circ$

в)  $\alpha_1 = 100^\circ 25'$  ,  $\beta = 55^\circ 15'$    г)  $\alpha = 53^\circ 13'$  ,  $\beta_1 = 106^\circ 23'$

3. Одреди све углове троугла, ако су позната два угла(унутрашњи или спољашњи):

а)  $\alpha = 33^\circ 33' 33''$  ,  $\beta = 77^\circ 17' 17''$    б)  $\alpha = 75^\circ 22' 30''$  ,  $\gamma = 76^\circ 26' 36''$

в)  $\gamma = 44^\circ 23' 23''$  ,  $\beta_1 = 101^\circ 45' 45''$    г)  $\gamma_1 = 107^\circ 12' 21''$  ,  $\beta = 37^\circ 37' 37''$

4. Израчунај углове једнакокраког троугла ако је:

а) угао на основици  $32^\circ$

б) угао на основици  $35^\circ 30'$

в) угао на основици  $44^\circ 44' 44''$

5. Израчунај углове једнакокраког троугла ако је:

а) угао при врху  $32^\circ$

б) угао при врху  $35^\circ 30'$

в) угао при врху  $44^\circ 44' 44''$

6. Израчунај углове једнакокраког троугла ако је угао на основици за  $15^\circ$  већи од угла при врху.

7. Израчунај углове једнакокраког троугла ако је угао при врху за  $21^\circ$  већи од угла на основици.

8. Израчунај углове једнакокраког троугла ако је угао на основици за  $24^\circ$  већи од угла при врху.
9. Израчунај углове једнакокраког троугла ако је угао при врху за  $12^\circ$  већи од угла на основици.
10. Израчунај углове једнакокраког троугла ако је угао на основици два пута већи од угла при врху.
11. Израчунај углове једнакокраког троугла ако је угао при врху три пута већи од угла на основици.
12. Израчунај углове једнакокраког троугла ако је збир једног угла на основици и угла при врху  $144^\circ$  .
13. Израчунај углове једнакокраког троугла ако је збир једног угла на основици и угла при врху  $130^\circ$  .
14. Израчунај углове правоуглог троугла ако је:
- а) један оштар угао  $27^\circ$
  - б) један оштар угао  $48^\circ 30'$
  - в) један оштар угао  $41^\circ 41' 41''$
15. Израчунај углове правоуглог троугла ако је:
- а) један спољашњи угао  $107^\circ$
  - б) један спољашњи угао  $100^\circ 33'$
  - в) један спољашњи угао  $93^\circ 13' 15''$
16. Израчунај углове правоуглог троугла ако је један оштар угао два пута већи од другог оштрог угла.
17. Израчунај углове правоуглог троугла ако је један оштар угао три пута већи од другог оштрог угла.
18. Израчунај углове правоуглог троугла ако је један оштар угао за  $22^\circ$  већи од другог оштрог угла.
19. Израчунај углове правоуглог троугла ако је један оштар угао за  $35^\circ$  већи од другог оштрог угла.

20. Израчунај углове правоуглог троугла ако је један спољашњи угао за  $18^\circ$  већи од њему упоредног унутрашњег угла.

21. Израчунај углове правоуглог троугла ако је један спољашњи угао за  $23^\circ$  већи од њему упоредног унутрашњег угла.