

**ДРУГИ КОНТРОЛНИ ЗАДАТАК** - шести разред основни задатак  
Конструкције углова и троуглова, Ставови подударности  
Описани и уписани круг

1. Разматрај углове од  $50^\circ$ ,  $72^\circ$ ,  $100^\circ$  и  $60^\circ$ . Коју справу користиш?
2. Конструирај углове од  $120^\circ$ ,  $30^\circ$ ,  $90^\circ$  и  $150^\circ$
3. Конструирај углове до  $45^\circ$ ,  $15^\circ$  и  $75^\circ$
4. Нацртај прав угао и одреди му симетралу. Колико степени има половина правог угла?
5. Конструирај углове од  $105^\circ$ ,  $135^\circ$  и  $67^\circ 30'$
6. Конструирај троугао ако је дато:  $AB=4$  цм,  $AC=6$  цм и  $\alpha=60^\circ$
7. Конструирај троугао ако је дато:  $AB=3$  цм,  $AC=2,5$  цм и  $\alpha=45^\circ$
8. Конструирај троугао ако је дато:  $AB=4$  цм,  $AC=6$  цм и  $\alpha=150^\circ$
9. Конструирај троугао ако је дато:  $AB=5$  цм,  $\alpha=30^\circ$  и  $\beta=45^\circ$
10. Конструирај троугао ако је дато:  $AB=6$  цм,  $\alpha=60^\circ$  и  $\beta=45^\circ$
11. Конструирај троугао ако је дато:  $AB=6$  цм;  $BC=4$  цм и  $\gamma=120^\circ$
12. Конструирај једнакокраки троугао ако су кракови дужине 5 цм, а угао између кракова износи  $30^\circ$ .
13. Конструирај троугао са страницама  $AB=5$  цм,  $AC=6$  цм и углом  $\gamma=75^\circ$
14. Конструирај троугао са страницама  $AB=6$  цм и угловима  $\alpha=45^\circ$  и  $\beta=30^\circ$ . У дати троугао упиши кружницу.
15. Конструирај једнакостранични троугао са страницом од 5 цм. У дати троугао упиши кружницу, а затим опиши око троугла.
16. Конструирај једнакокраки троугао са основицом  $a=5$  цм и краком  $b=7$  цм. У дати троугао упиши кружницу, затим је опиши око троугла.
17. Опиши кружницу око троугла са страницама  $AB=5$  цм;  $BC=6$  цм и  $AC=7$  цм.
18. Конструирај троугао ако су дате странице  $AB=8,5$  цм;  $BC=5$  цм и угао  $\beta=67^\circ 30'$ .
19. Ако је страница троугла  $AB=7$  цм, а углови  $\alpha=60^\circ$  и  $\beta=45^\circ$ , конструирај тај троугао.
20. Конструирај једнакокраки троугао ако су
  - А) основица  $a=4$  цм и крак  $b=6$  цм
  - Б) основица  $a=7$  цм и крак  $b=5$  цм