

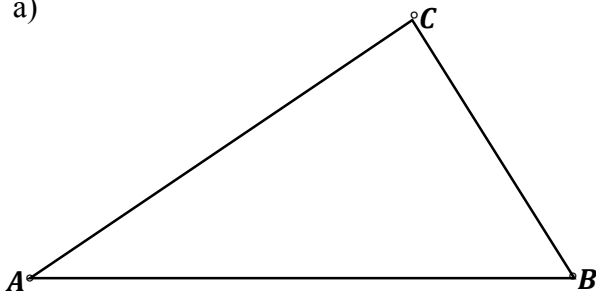
ТРОУГАО (II ДЕО) ~ВЕЖБЕ



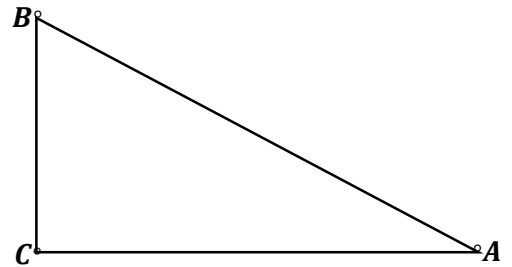
1. Конструйши угао од : а) 60° , б) 120° , в) 30° , г) 90° , д) 45° .

2. Одреди тачку у равни која је једнако удаљена од сва три темена датог троугла ,а затим му опиши кружницу .

а)



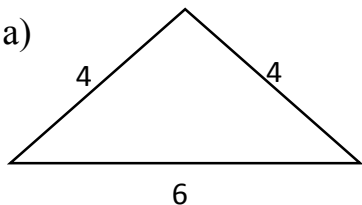
б)



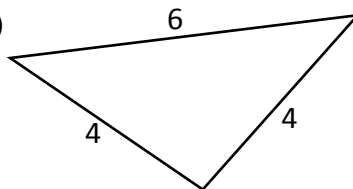
3. Нацртај произвољан тупоугли троугао па му упиши кружницу .

4. Заокружи слово испред међусобно подударних троуглова на слици :

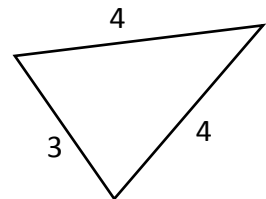
а)



б)



в)



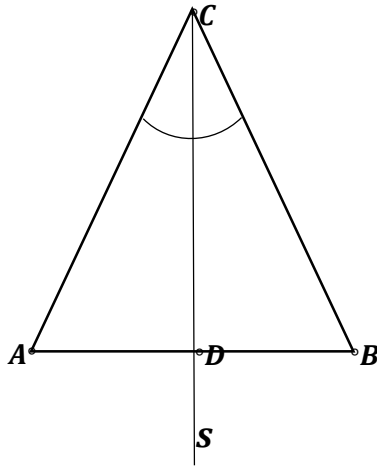
5. Конструйши једнакостранични троугао странице 4 cm , а затим му одреди тежиште.

6. Нацртај произвољан оштроугли троугао а затим му одреди ортоцентар.

ТРОУГАО (II ДЕО) ~ВЕЖБЕ



7. Докажи да симетрала угла при врху једнакокраког троугла ABC дели тај троугао на два подударна троугла.



8. Конструиси $\triangle ABC$, ако је :

- а) $|AB|=4\text{ cm}$, $\sphericalangle B=60^\circ$, $|BC|=3,5\text{ cm}$
- б) $|AC|=3,2\text{ cm}$, $\sphericalangle C=75^\circ$, $|BC|=4,5\text{ cm}$
- в) $|AB|=5\text{ cm}$, $\sphericalangle A=90^\circ$, $\sphericalangle B=45^\circ$.

9. Конструиси троугао ABC ако је његов спољашњи угао $\alpha_1=105^\circ$, $|AB|=3,8\text{ cm}$, $|AC|=4,3\text{ cm}$.

10. Нацртај произвољни тупоугли троугао па му одреди ортоцентар .

11. Конструиси троугао чије су странице 4 cm , 5 cm и 6 cm па му одреди тежиште .

ТРОУГАО (II ДЕО) ~ВЕЖБЕ



12. Докажи да је свака тачка на симетрали дужи једнако удаљена од крајњих тачака дужи .
13. Конструуши једнакокрано-правоугли троугао ако је :
- збир његове хипотенузе и једне катете 8 cm
 - полупречник уписане кружнице 2 cm .
14. Конструуши троугао ABC ако је $|BC|=7 \text{ cm}$, $t_a=5 \text{ cm}$, $h_a=4 \text{ cm}$.
15. Конструуши троугао ABC ако је његова висина $h_c=4 \text{ cm}$, страница $b=5,5 \text{ cm}$, и тежишна дуж $t_a=6 \text{ cm}$.
16. Конструуши троугао ABC ако је $b+c=7 \text{ cm}$, $\alpha=60^\circ$, $\beta=45^\circ$.
17. Тежишне линије AE и BF троугла ABC су једнаке и секу се под правим углом . Ако је $|AB|=6 \text{ cm}$, израчунај CD где је D средиште странице AB .

Срећан рад !