

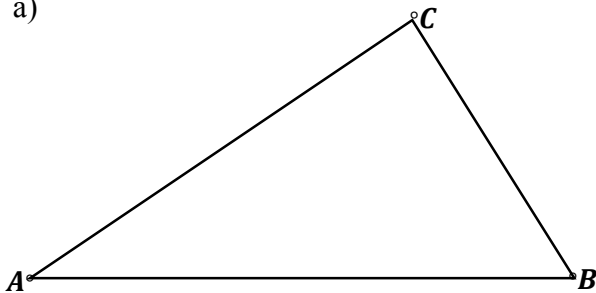
## ТРОУГАО ( II ДЕО) ~ВЕЖБЕ



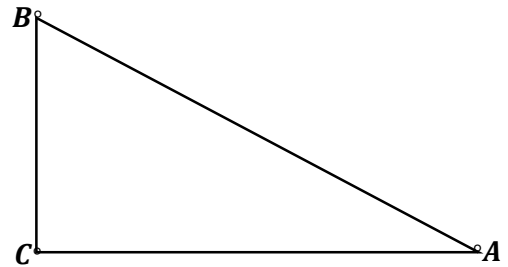
1. Конструйши угао од : а)  $60^\circ$  , б)  $120^\circ$  , в)  $30^\circ$  , г)  $90^\circ$  , д)  $45^\circ$  .

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

а)



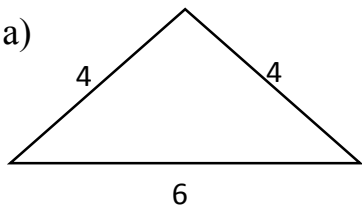
б)



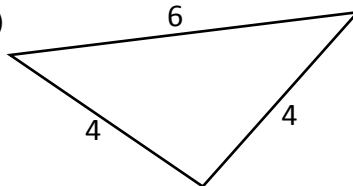
3. Нацртај произвољан тупоугли троугао па му упиши кружницу .

4. Заокружи слово испред међусобно подударних троуглова на слици :

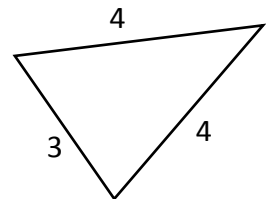
а)



б)



в)



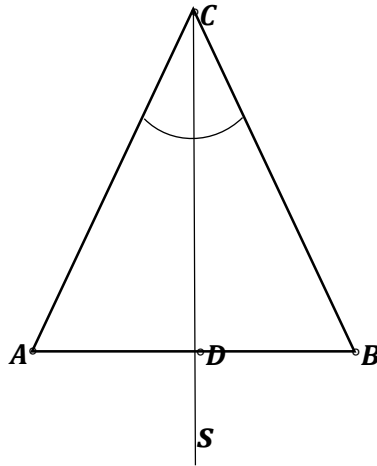
5. Конструйши једнакостранични троугао странице  $4\text{ cm}$  , а затим му одреди тежиште.

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. Конструиши  $\triangle ABC$ , 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. Конструиши 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. Конструиши троугао чије су странице  $4\text{ cm}$  ,  $5\text{ cm}$  и  $6\text{ cm}$  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  $8 \text{ cm}$
  - полупречник уписане кружнице  $2 \text{ cm}$  .
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 !