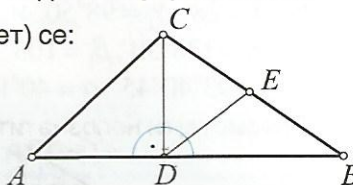


5. Страните a , b и c на $\triangle ABC$ имаат должини:
 а) $a = 4 \text{ cm}$; $b = 2,5 \text{ cm}$ и $c = 25 \text{ mm}$; б) $a = 50 \text{ mm}$; $b = 0,5 \text{ dm}$ и $c = 5 \text{ cm}$;
 в) $a = 0,35 \text{ dm}$; $b = 3 \text{ cm}$ и $c = 33 \text{ mm}$. Од кој вид е секој триаголник?

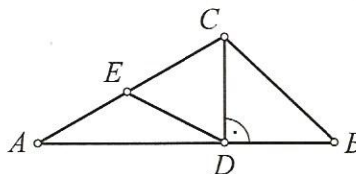
6. Кои од триаголниците на цртежот (ги има пет) се:
 а) остроаголни;
 б) правоаголни;
 в) тапоаголни?



7. Во еден триаголник дадени се аглите α , β и γ . Од кој вид е триаголникот:
 а) $\alpha = 46^\circ$, $\beta = 52^\circ$, $\gamma = 82^\circ$; б) $\alpha = 70^\circ$, $\beta = 20^\circ$ и $\gamma = 90^\circ$;
 в) $\alpha = 100^\circ$, $\beta = 41^\circ$ и $\gamma = 39^\circ$; г) $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 90^\circ$ и $\gamma = 30^\circ$?
8. Кои услови треба да се исполнети за еден триаголник да биде:
 а) рамнокрак остроаголен; б) рамнокрак правоаголен;
 в) рамнокрак тапоаголен?

9. Измери ги страните и аглите на секој триаголник на цртежот и утврди кој од нив е:

- а) рамнокрак правоаголен;
 б) рамнокрак тапоаголен;
 в) рамнокрак остроаголен;
 г) разностран правоаголен;
 д) разностран тапоаголен?



10. Дадени се должините на трите страни на $\triangle ABC$.
 а) $\overline{AB} = 5 \text{ cm}$, $\overline{BC} = 4 \text{ cm}$, $\overline{CA} = 5 \text{ cm}$; б) $\overline{AB} = 5 \text{ cm}$, $\overline{BC} = 3 \text{ cm}$, $\overline{CA} = 4 \text{ cm}$;
 в) $\overline{AB} = 6 \text{ cm}$, $\overline{BC} = \overline{AC} = 4 \text{ cm}$. Кој од нив е рамнокрак остроаголен, рамнокрак тапоаголен и разностран правоаголен триаголник? (Одговорот провери го со цртање на триаголникот.)

11. Кои три агли можат да бидат внатрешни агли на еден триаголник:
 а) 95° , 84° и 1° ; б) 90° , 50° и 30° ; в) 113° , 45° и 23° ;
 г) $55^\circ 30'$; $94^\circ 30'$ и 30° ; д) $78^\circ 53' 25''$, $11^\circ 6' 15''$ и $100^\circ 20''$?

12. Дали постои триаголник на кој трите внатрешни агли се:
 а) 57° , 84° и 49° ; б) $39^\circ 30'$; $73^\circ 15'$ и $67^\circ 15'$; в) 85° , $76^\circ 30'$ и $38^\circ 30'$;
 г) по 60° ; д) поголеми од 60° ; ф) помали од 60° ?

13. Од кој вид е триаголникот ABC според страните и според аглите ако се дадени големините на аглите:

- а) $\alpha = \beta = 48^\circ 30'$ и $\gamma = 83^\circ$; б) $\alpha = \gamma = 45^\circ$ и $\beta = 90^\circ$;
 в) $\alpha = 92^\circ$, $\beta = \gamma = 44^\circ$; г) $\alpha = \beta = \gamma = 60^\circ$?