

439. Во табелата се запишани периметарот и двете страни на рамнокрак триаголник. Одреди која од двете страни може да биде основа, а која крак на рамнокракиот триаголник?

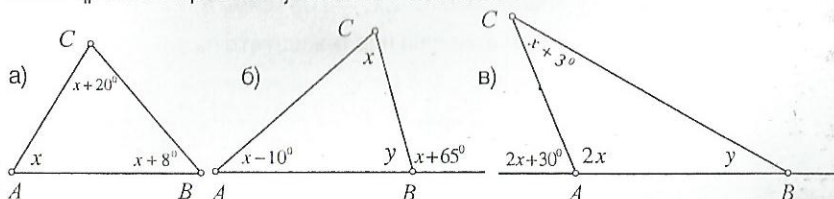
Периметар на триаголник	Страна $x$ на рамн. триаг.	Страна $y$ на рамн. триаг.	Основата $e$	Кракот $e$	Може и основа и крак
13 cm	5 cm	3 cm			
10 cm	4 cm	3 cm			
15 cm	1 cm	7 cm			
18 cm	6 cm	6 cm			

440. Податоците за внатрешните агли  $\alpha$ ,  $\beta$  и  $\gamma$  на неколку триаголници се внесени во табелата:

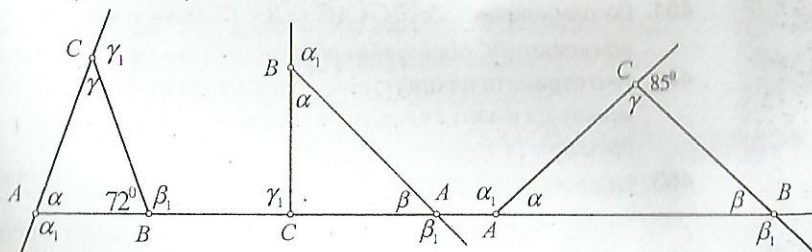
Триаголник	Агли		
	$\alpha$	$\beta$	$\gamma$
$\Delta_1$	$35^\circ$	$55^\circ$	$90^\circ$
$\Delta_2$	$100^\circ$	$49^\circ$	$31^\circ$
$\Delta_3$	$75^\circ$	$80^\circ$	$26^\circ$
$\Delta_4$	$64^\circ$	$64^\circ$	$52^\circ$
$\Delta_5$	$45^\circ$	$90^\circ$	$45^\circ$
$\Delta_6$	$110^\circ$	$35^\circ$	$35^\circ$

- а) Определи дали за секои три агли постои триаголник.  
б) Ако постои, определи од кој вид е триаголникот.

441. На цртежот се дадени неколку триаголници. Со помош на податоците дадени на цртежот пресметај ги аглие на  $\Delta ABC$ .



442. На цртежот се дадени: рамнокрак остроаголен  $\Delta ABC$  ( $\overline{AC} = \overline{BC}$ ), рамнокрак правоаголен  $\Delta DSK$  ( $\overline{DK} = \overline{SK}$ ) и рамнокрак тапоаголен  $\Delta MNT$  ( $\overline{MT} = \overline{NT}$ ).



- а) Според дадените податоци одреди ги непознатите агли на секој триаголник и внеси ги во табелата што следува.

Триаголник	Внатрешни агли			$\alpha + \beta + \gamma$	Надворешни агли			$\alpha_1 + \beta_1 + \gamma_1$
	$\alpha$	$\beta$	$\gamma$		$\alpha_1$	$\beta_1$	$\gamma_1$	
$\Delta_1$		$72^\circ$						
$\Delta_2$								
$\Delta_3$							$85^\circ$	

- б) Со податоците во табелата провери ја точноста на тврдењето дека спроти еднакви страни лежат и еднакви агли.

443. Во табелата е даден еден од аглие на рамнокрак триаголник. Определи го другиот агол на триаголникот и утврди кој од тие два агли лежи на основата, а кој лежи на врвот?

Триаголник	Соодветни агли		Агол на основата	Агол при врвот
	Внатрешен агол	Надворешен агол		
$T_1$	$106^\circ$			
$T_2$	$90^\circ$			
$T_3$		$85^\circ$		
$T_4$		$60^\circ$		

444. Во табелата се дадени некои од внатрешните и некои од надворешните агли на еден триаголник:

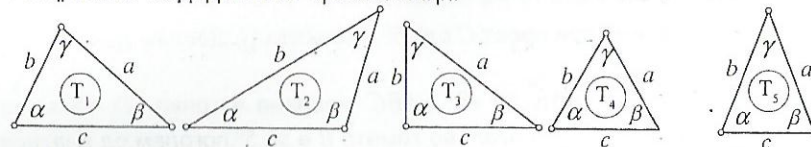
- а) Пресметај ги непознатите агли на  $\Delta ABC$ .

- б) Воочи дека за пресметување на аглие на секој триаголник доволно е да се дадени: еден внатрешен и еден надворешен несоседен агол на триаголникот.

Агли на триаголник	Големина на аглие					
	$T_1$	$T_2$	$T_3$	$T_4$	$T_5$	$T_6$
$\alpha$	$50^\circ$			$69^\circ$		
$\beta$		$46^\circ$				$70^\circ$
$\gamma$			$112^\circ$		$60^\circ$	
$\alpha_1$		$90^\circ$	$146^\circ$			
$\beta_1$	$100^\circ$				$120^\circ$	
$\gamma_1$				$121^\circ$		$134^\circ$

- в) Одреди од табелата: колку се правоаголни, колку тапоаголни, колку рамнокраки и колку рамностранни триаголници.

445. На цртежот се дадени пет триаголници:



- а) Измери ги страните во милиметри и аглие во степени на секој триаголник и податоците внеси ги во табелата.