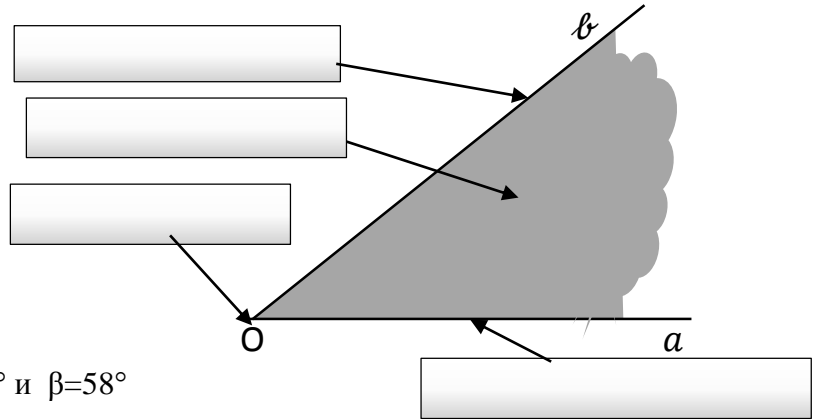


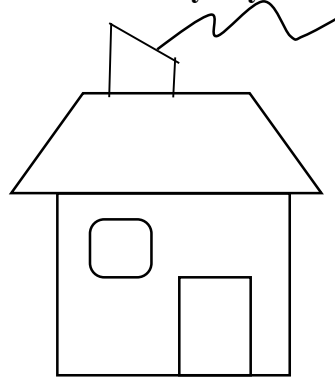
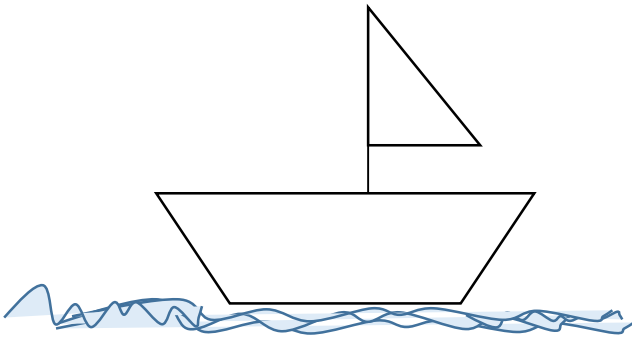
## ВЕЖБЕ ЗА ДРУГИ КОНТРОЛНИ ЗАДАТАК ~ 5. РАЗРЕД

### Основни ниво

1. У празно поље поред слике упиши одговарајуће појмове : **теме угла** **крак угла** или **област угла** .



2. Нацртај помоћу угломера углове  $\alpha=145^\circ$  и  $\beta=58^\circ$  па напиши који од њих је оштар а који туп.
3. Нацртај различитим бојама све лукове одговарајућим угловима на сликама и то : **црвеном-праве углове, зеленом-оштре углове и плавом-тупе углове** .



4. На основу мера углова датих у табели ,напиши у одговарајуће поље (као што је започето ) да ли је угао оштар,прав,туп,опружен или пун.

мера угла	врста угла	мера угла	врста угла	мера угла	врста угла
$108^\circ$	Туп угао	$72^\circ$		$180^\circ$	
$89^\circ$		$92^\circ$		$90^\circ$	
$360^\circ$		$128^\circ$		$32^\circ$	
$45^\circ$		$56^\circ$		$146^\circ$	

### Средњи ниво

5. Конструирај углове  $\alpha+\beta$  и  $\alpha-\beta$  ,  $2\alpha$  и  $3\beta$  ако су  $\alpha$  и  $\beta$  углови из задатка број 2.

6. Израчунај углове па попуни табелу :

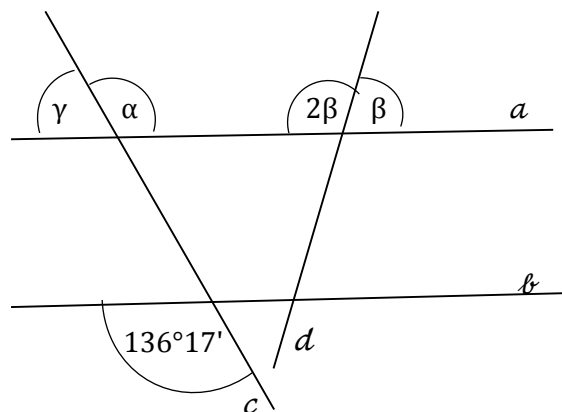
Дати угао	Комплементни угао	Суплементни угао	Унакрсни угао	Упоредни угао
$48^\circ$				
$72^\circ 32'$				
$82^\circ 36' 28''$				

7. Одреди меру угла који је осам пута већи од свог комплементног угла .  
 8. Одреди меру угла који је четири пута већи од свог упоредног угла .  
 9. Израчунај па попуни табелу :

$\alpha$	$\beta$	$\alpha + \beta$	$\alpha - \beta$
$96^\circ$	$49^\circ$		
$102^\circ 37'$	$74^\circ 48'$		
$89^\circ 11' 24''$	$37^\circ 29' 47''$		

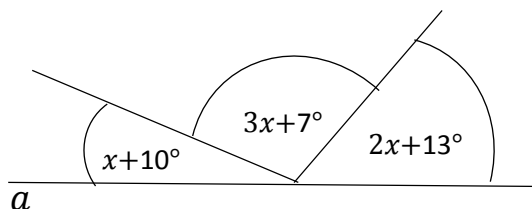
### Напредни ниво

10. Одреди меру непознатих углова на слици ако је  $a \parallel b$  :

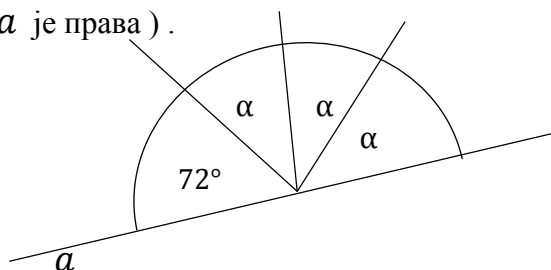


11. Од два упоредна угла један је већи од другог за  $27^\circ 16' 24''$ . Одреди те углове .  
 12. Од два угла са паралелним крацима један је већи од другог за  $33^\circ 16' 14''$ . Одреди те углове.  
 13. Израчунај мере непознатих углова на слици ( $a$  је права ) .

а)



б)



14. Колики је угао између мале и велике казаљке сата у :

- а)  $4h$  \_\_\_\_\_ ;  
 б)  $12^{09}h$  \_\_\_\_\_ ;  
 в)  $8^{30}h$  \_\_\_\_\_ ?

15. Одреди мере углова са паралелним крацима ако је њихов збир  $136^\circ 27' 36''$  .