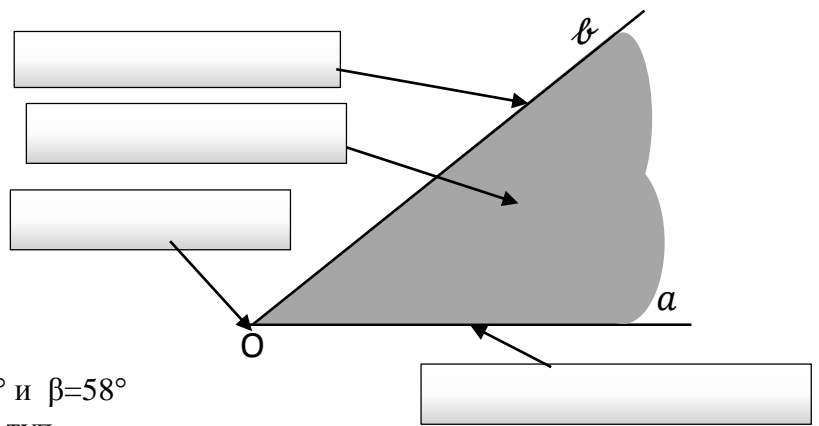


ВЕЖБЕ ЗА ДРУГИ КОНТРОЛНИ ЗАДАТАК ~ УГАО ~ 5. РАЗРЕД

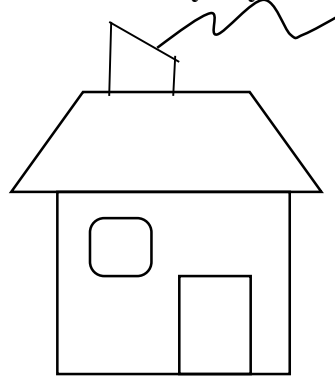
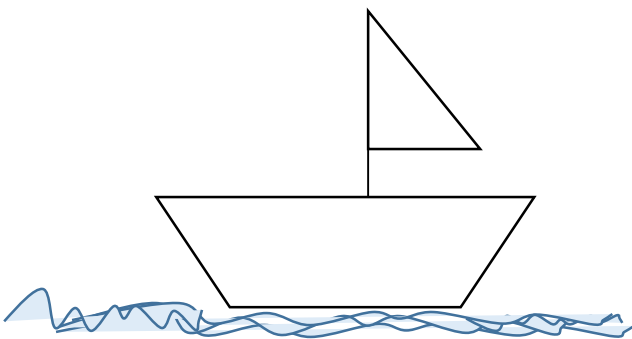
Основни ниво

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°	Туп угао	72°		180°	
89°		92°		90°	
360°		128°		32°	
45°		56°		146°	

Средњи ниво

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

6. Израчунај углове па попуни табелу :

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

7. Одреди меру угла који је осам пута већи од свог комплементног угла .

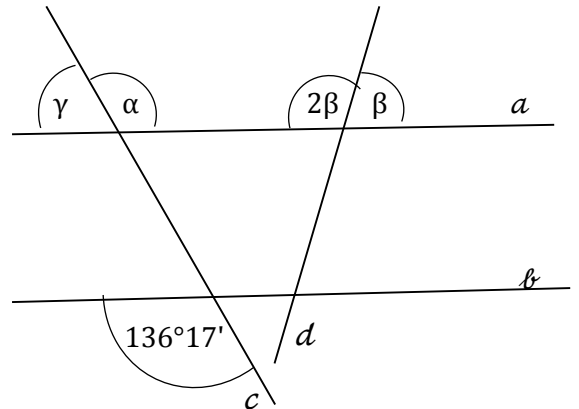
8. Одреди меру угла који је четири пута већи од свог упоредног угла .

9. Израчунај па попуни табелу :

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

Напредни ниво

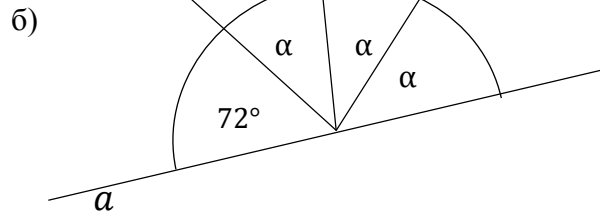
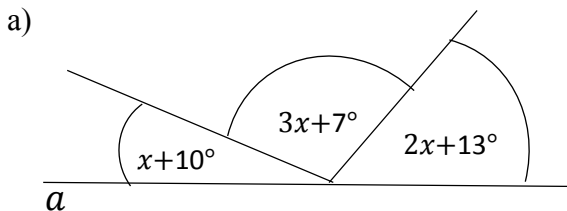
10. Одреди меру непознатих углова на слици ако је $a \parallel b$:



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) .



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 $136^\circ 27' 36''$.