

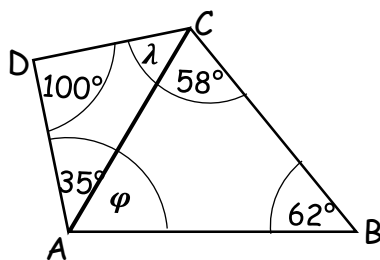
## Четвороугао; паралелограм ~ задаци за вежбе ~



1. Провери да ли дати углови могу бити углови четвороугла:  
а)  $84^\circ, 69^\circ, 113^\circ, 94^\circ$       б)  $96^\circ, 54^\circ, 108^\circ, 82^\circ$   
в)  $71^\circ, 69^\circ, 116^\circ, 100^\circ$       г)  $82^\circ, 74^\circ, 112^\circ, 92^\circ$ .
2. Одреди непознати унутрашњи угао конвексног четвороугла, ако су позната његова три унутрашња угла:  $45^\circ, 75^\circ, 130^\circ$ .
3. Израчунај непознате унутрашње и спољашње углове четвороугла ако је: а)  $\alpha = 110^\circ, \beta = 85^\circ, \gamma = 134^\circ$       б)  $\alpha_1 = 132^\circ, \gamma = 86^\circ, \beta = 135^\circ$ .
4. Заокружи слово испред тачне реченице:  
А) Наспрамне странице паралелограма су паралелне и једнаке.  
Б) Наспрамни углови паралелограма су суплементни.  
В) Збир узастопних углова паралелограма износи  $180^\circ$ .  
Г) Дијагонале паралелограма су увек једнаке.
5. Један спољашњи угао паралелограма је  $134^\circ$ . Израчунај унутрашње углове тог паралелограма.

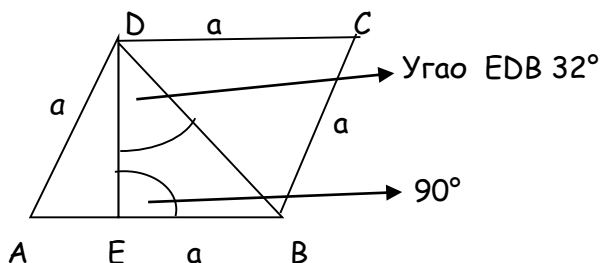


6. На основу слике, израчунај унутрашње углове у теменима А и С, четвороугла ABCD.

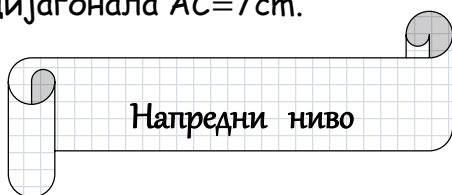


## Четвороугао; паралелограм ~ задаци за вежбе ~

7. Израчунај унутрашње углове паралелограма на основу података на слици .



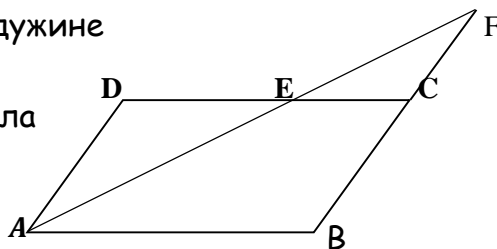
8. Израчунај углове паралелограма ако је један унутрашњи угао за  $58^\circ$  већи од другог.
9. У паралелограму ABCD симетрала угла ABC гради са страницом CD угао од  $104^\circ$ . Израчунај углове тог паралелограма.
10. Угао који граде дијагонала и страница ромба износи  $34^\circ$ . Израчунај унутрашње углове тог ромба.
11. Збир два угла паралелограма је  $274^\circ$ . Одреди углове тог паралелограма.
12. Конструирати паралелограм ако су његове странице  $AB=5\text{ cm}$ ,  $BC=4\text{ cm}$  и дијагонала  $AC=7\text{ cm}$ .



13. За углове  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ ,  $\delta$  четвороугла ABCD важе једнакости:  
 $\beta=2\alpha$ ,  $\gamma=\frac{1}{2}\beta$  и  $\delta=\frac{1}{2}\gamma$ . Одреди углове тог четвороугла.
14. Дијагонала правоугаоника секу се под углом од  $110^\circ$ . Колики угао граде дијагонала са сваком од страница правоугаоника.
15. Израчунај полупречник описаног круга око правоугаоника, ако му је краћа страница  $5\text{ cm}$ , а дијагонала се секу под углом од  $120^\circ$ .

## Четвороугао; паралелограм ~ задаци за вежбе ~

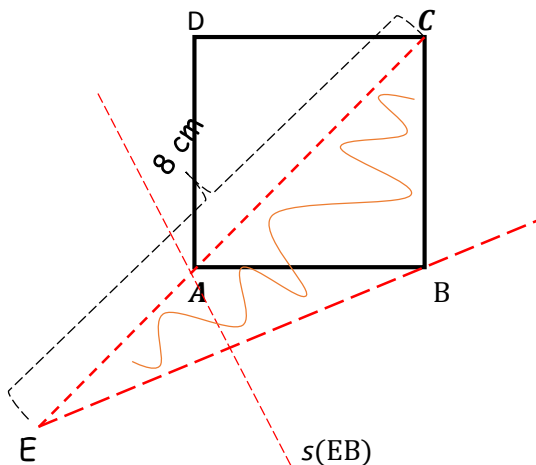
16. Према подацима са слике одреди дужине  
страница паралелограма ABCD,  
 $DE=3,4\text{cm}$   $FC=1,2\text{cm}$  AF је симетрала  
угла у темену A ,



17. Конструиси ромб чија је страница 3,5cm и висина 3 cm.  
18. Конструиси паралелограм чија је висина 2,8 cm, а дијагонале 5 cm и 6 cm.  
19. Конструиси квадрат ако је збир његове странице и дијагонале 8 cm.

\*\*\* Помоћ за овај задатак :

Најпре конструисати троугао  
EBC ( став УСУ )



Срећан рад! 😊