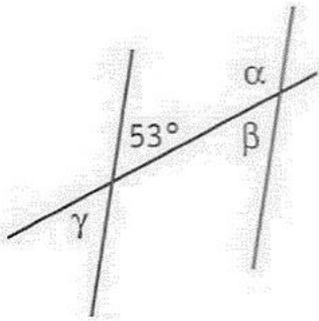


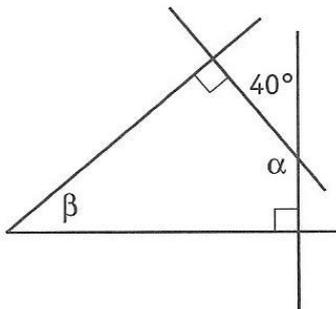
2.1. KUTOVI

1. Odredite veličine nepoznatih kutova:

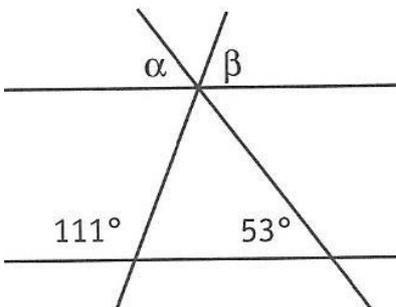
a.



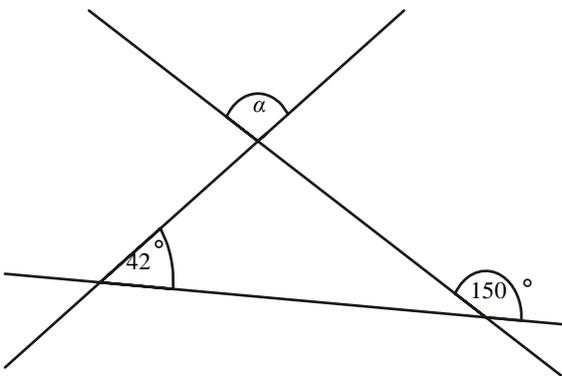
b.



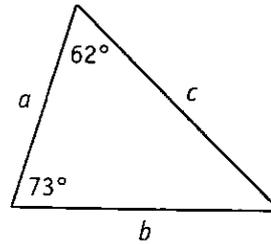
c.



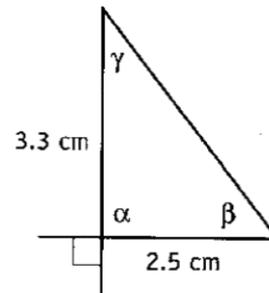
2. (2018.) Odredite mjeru kuta a prikazanoga na skici.



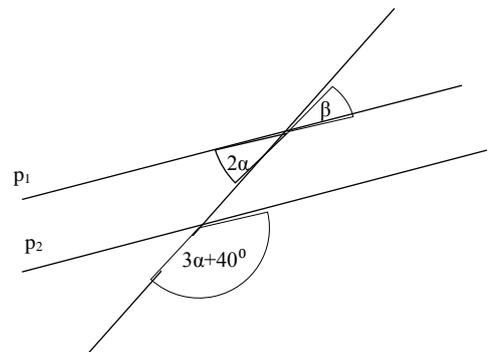
3. Poredajte po veličini stranice trokuta počevši od najveće:



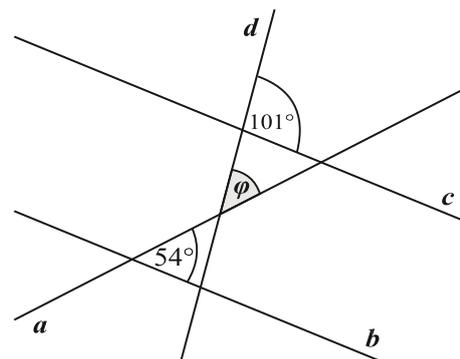
4. Poredajte po veličini kutove trokuta počevši od najmanjeg kuta:



5. Pravci p_1 i p_2 su paralelni. Kolika je mjera kuta β ?



6. (2014. B) Pravci b i c , prikazani na slici, međusobno su paralelni. Odredite mjeru kuta φ .



7. Ako se kutovi trokuta odnose kao $8 : 13 : 15$, koliki je najveći kut trokuta?

8. Davor je mjerio po dva kuta u svakom od četiri različita trokuta i zapisao njihove mjere. Koji od tih trokuta je jednakokratan?

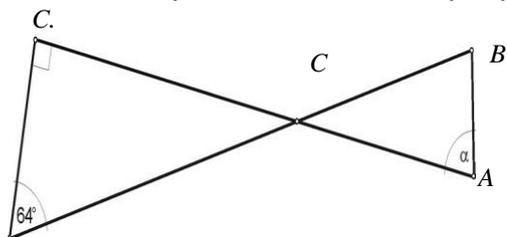
A. $50^\circ, 60^\circ$

B. $40^\circ, 80^\circ$

C. $30^\circ, 90^\circ$

D. $20^\circ, 80^\circ$

9. Pravokutan i jednakokrtačan trokut imaju zajednički vrh



- a. Odredite mjeru drugoga šiljastoga kuta u pravokutnome trokutu na slici.
b. Odredite mjeru kuta α uz osnovicu jednakokrtačnoga trokuta ABC sa slike.

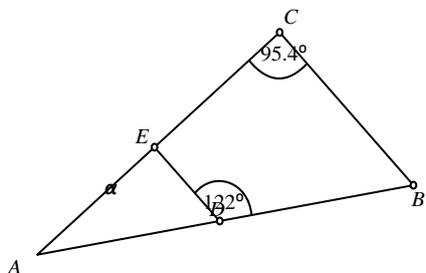
10. (2012.) Mjere dvaju kutova trapeza su 20° i 125° .

Odredite mjere preostalih dvaju kutova tog trapeza.

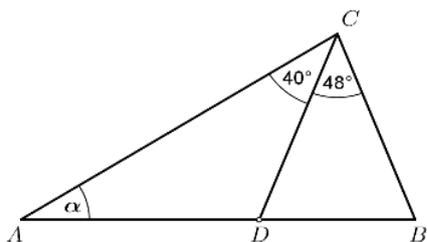
11. (2013. B) Mjera jednoga kuta četverokuta iznosi 82° , drugoga kuta 114° , a mjere preostalih dvaju kutova odnose se kao 1 : 2. Kolika je mjera manjega od tih dvaju kutova?

- A. 41° B. 49°
C. $54^\circ 40'$ D. $65^\circ 20'$

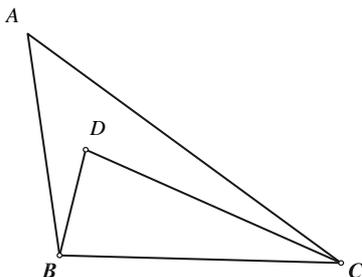
12. (2011. B) Dužine \overline{BC} i \overline{DE} su paralelne. Kolika je mjera kuta α ?



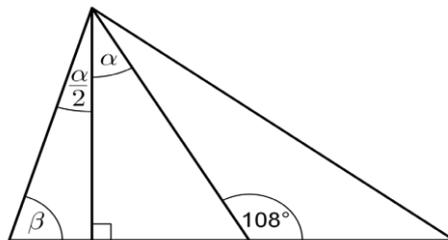
13. (2016. B) Na skici je prikazan trokut ABC i na stranici AB istaknuta je točka D tako da je $|BC| = |CD|$. Odredite mjeru kuta α toga trokuta.



14. (2013. B) U trokutu ABC, prikazanome na skici, kutovi $\angle ABD$ i $\angle BCD$ imaju jednaku mjeru. Mjera kuta $\angle ACB$ je 50° , a kuta $\angle BDC$ je 85° . Odredite mjeru kuta $\angle BAC$.

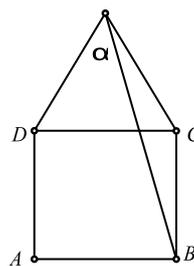


15. (2016.) Kolika je mjera kuta β prikazanoga na skici?



- A. $\beta = 54^\circ$ B. $\beta = 63^\circ$
C. $\beta = 75^\circ$ D. $\beta = 81^\circ$

16. (2011. B) Nad stranicom \overline{DC} kvadrata ABCD konstruiran je jednakostraničan trokut kao na slici. Kolika je mjera kuta α ?



- A. 25° B. 30° C. 45° D. 60°

RJEŠENJA

- $\alpha = 127^\circ$ $\beta = \gamma = 53^\circ$
 - $\alpha = 140^\circ$ $\beta = 40^\circ$
 - $\alpha = 53^\circ$ $\beta = 69^\circ$
- 108°
- $c > b > a$
- $\gamma < \beta < \alpha$
- $\beta = 56^\circ$
- $\varphi = 47^\circ$
- 75°
- D.
- 26°
 - 77°
- 160° i 55°
- C
- $\alpha = 26.6^\circ$
- $\alpha = 26^\circ$
- 35°
- D.
- C.