

Naloga 0601C

Merjenje kotov.

Dopolni in uporabi pri nalogah:

- a) komplementarna kota merita skupaj _ ,
- b) suplementarna kota merita skupaj _ ,
- c) π radianov ustreza _ kotnih stopinj.

1.

Izračunaj komplementarni kot α' kota α , če je:

- a) $\alpha = 37^{\circ}28'$,
- b) α je za 54° večji od kota α' .

2.

Izračunaj suplementarni kot β' kota β , če je:

- a) $\beta = 137^{\circ}20'30''$,
- b) β je za 40° manjši od kota β' .

3.

Dana sta kota $\alpha = 100^{\circ}25'$, $\beta = 22^{\circ}45'$. Z računalom in brez njega izračunaj njuno vsoto in razliko. Oba rezultata zapiši tudi na desetinko stopinje natančno in na stotinko radiana natančno.

4.

Pretvori dane radiane v kotne stopinje (primer c. tudi v minute in sekunde):

- a) $\frac{\pi}{2}$ rad
- b) $\frac{2\pi}{3}$ rad
- c) 1.2 rad

5.

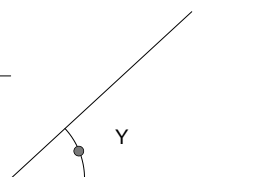
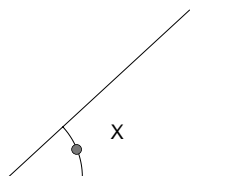
Izračunaj kota med urnim in minutnim kazalcem ob 3h 20 min.

6.

Primerjaj kota na sliki:

- z vzporednima krakoma:

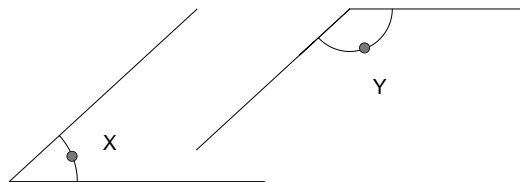
a) v isto smer?



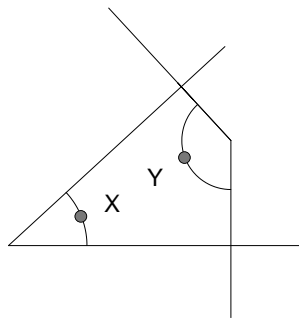
b) nasprotno smer?



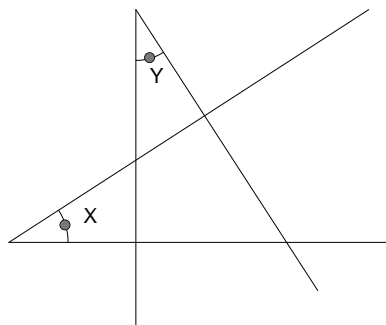
c) isto in nasprotno smer?



- s pravokotnima krakoma
- d) vrhom kota znotraj drugega kota?



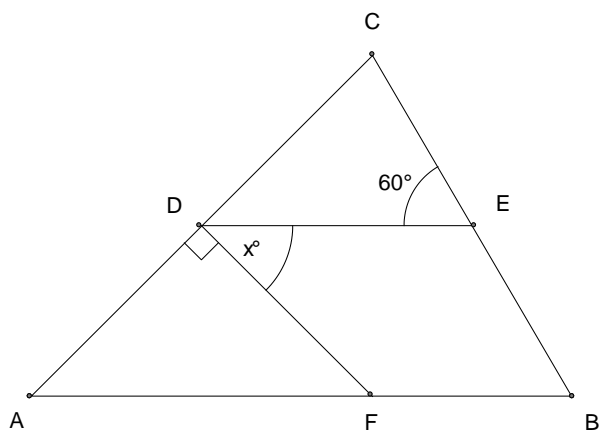
e) vrhom kota zunaj drugega kota?



7.

V trikotniku ABC je $DE \parallel AB$, kot $\angle DEC = 60^\circ$ in kot $\angle ADF$ je pravi kot.

- a) Koliko meri kot β ?
- b) Izrazi kot α in γ z x° .



Čas obdelave pri pouku v urah: 3

Predviden čas za izdelavo izdelka v urah: 2

Standard znanja		
Rdeče	2	Poznavanje pojmov, poznavanje in izvajanje postopkov.
Modro	3,4	Uporaba in razumevanje pojmov ter postopkov.
Zeleno	4,5	Povezovanje pojmov, reševanje in raziskovanje matematičnih in avtentičnih problemov.