

NAVODILA ZA DELO DOMA

MATEMATIKA, 6. C, TOREK, 7.4.2020

Živijo učenci 😊

Od tega tedna dalje boste dobili navodila za matematiko 2x na teden, in sicer v torek in četrtek. Urnik smo uredili tudi na spletni strani, tako da bo sedaj celoten prikaz, še bolj pregleden.

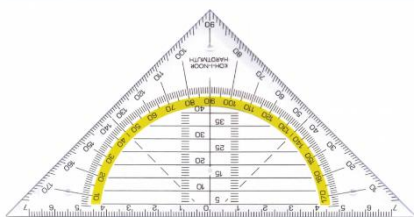
Pa se lotimo matematike 😊

V zvezek napišimo naslov: MERJENJE IN NAČRTOVANJE KOTOV

Danes se bomo naučili:

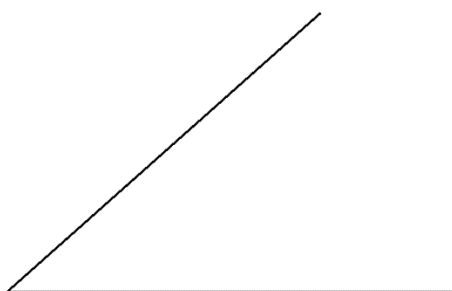
- Kako določimo velikost kota
- Kako merimo kote in kakšna je enota za merjenje kotov
- Kako načrtamo določen kot

Za načrtovanje in merjenje kotov bomo potrebovali pripomoček: GEOTRIKOTNIK ali KOTOMER.



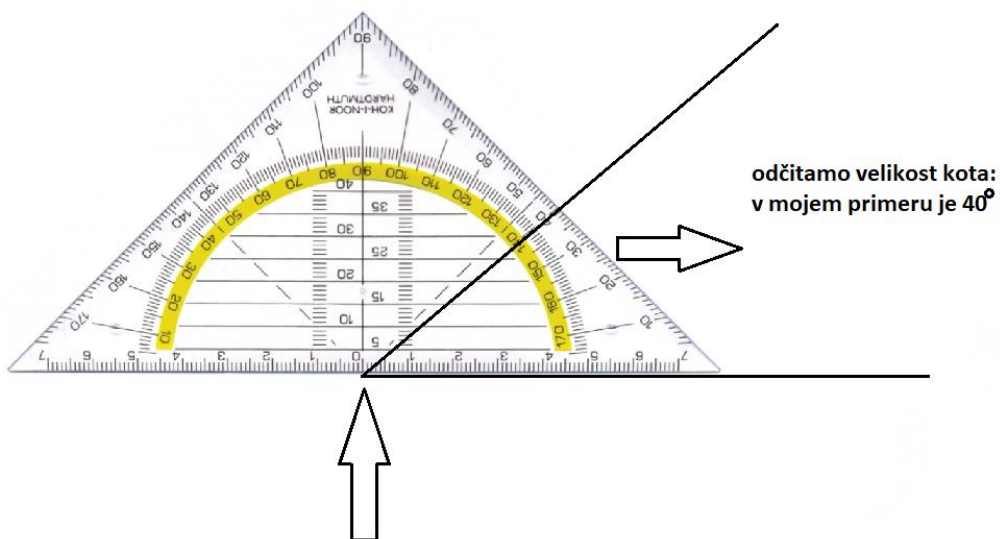
Sedaj pa si pogledjmo kako MERIMO kote.

Narišimo poljuben kot:



Če želimo izmeriti velikost narisanega kota moramo narediti tako:

NIČLO na geotrikotniku položimo v vrh kota (glej sliko):



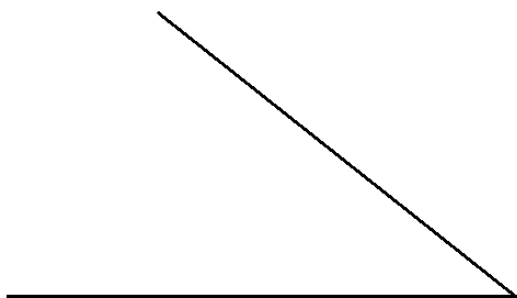
Zapišimo še z matematičnimi simboli:

Kot označimo z grško črko alfa.

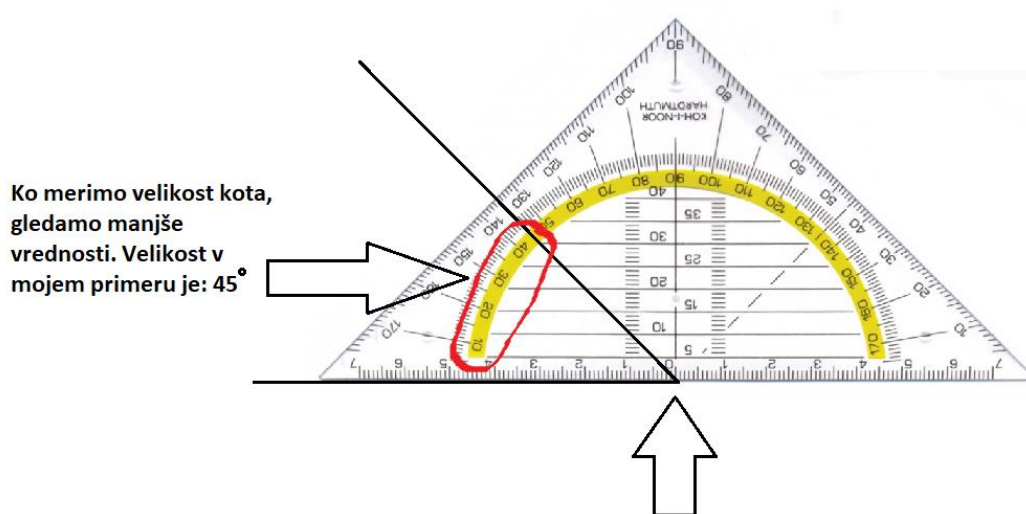
$$\alpha = 40^\circ$$

NIČLA GEOTRIKOTNIKA

Sedaj pa narišimo še en poljuben kot, ki bo »obrnjen« v levo:



Postopek merjenja ponovimo. NIČLO geotrikotnika postavimo v vrh kota:



NIČLA GEOTRIKOTNIKA

Zapišimo še z matematičnim zapisom: kot označimo z grško črko β .

$$\beta = 45^\circ$$

DOGOVOR: Pri merjenju in načrtovanju velikosti kotov, je dovoljena napaka $+ 2^\circ$ ali $- 2^\circ$.



V zvezek zapišimo:

Velikost kotov merimo v KOTNIH STOPINJAH ($^\circ$)

Obstajajo pa še druge kotne enote, ki jih uporabljamo pri računanju, in sicer:

KOTNA MINUTA.... oznaka: ($'$) $1^\circ = 60'$ \rightarrow 1 kotna stopinja je 60 kotnih minut (podobno kot pri časovnih enotah)

KOTNA SEKUNDA.... Oznaka: ($''$) $1' = 60''$ \rightarrow 1 kotna minuta je 60 kotnih sekund

$$1^\circ = 60' = 3600''$$

Sedaj smo spoznali torej osnove merjenja kotov in enote za merjenje kotov.

Kako pa bi sedaj načrtali kot β v velikosti 70° ?

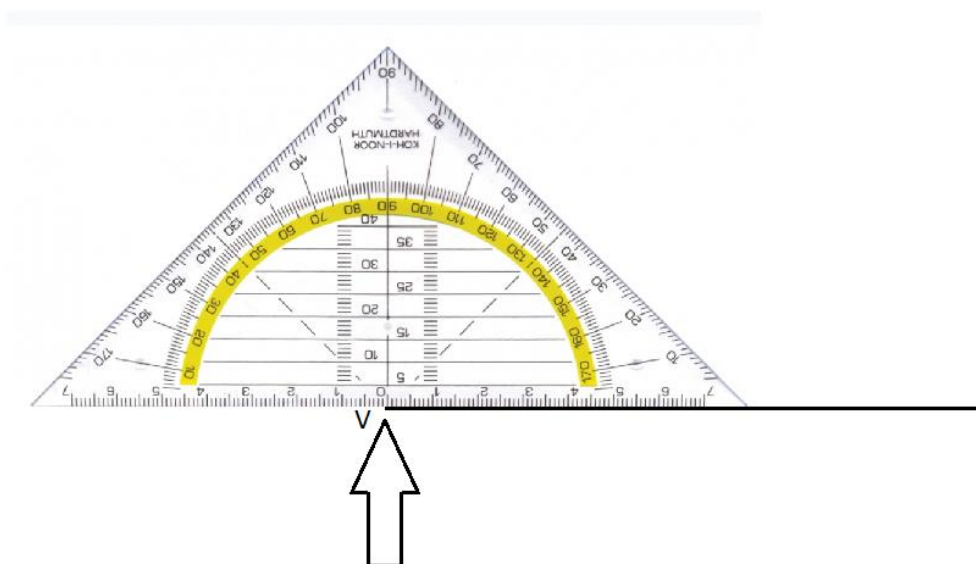
1. korak:

Narišemo poljubno poltrak in označimo vrh kota.

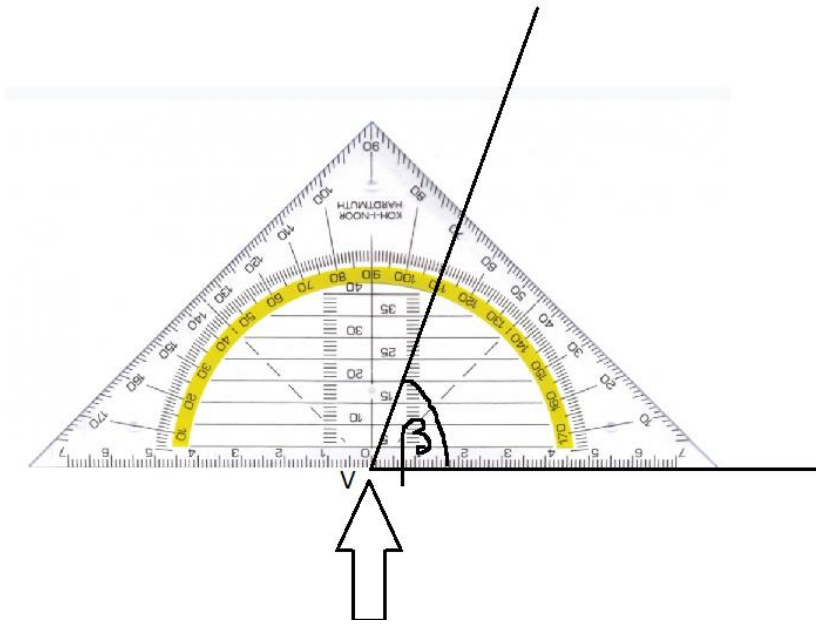


2. korak

NIČLO geotrikotnika položimo v vrh kota:



Sedaj pa z DESNE strani odmerimo kot 70° in narišemo še drugi poltrak.



Kot še ustrezno označimo z grško črko β .

Za utrjevanje boste rešili naloge iz delovnega zvezka na strani 138 in 139 nalogi 1. a) b) ter 3. a) b)

Če boš imel težave ali vprašanja mi lahko pišeš na mail: robert.osolnik@guest.arnes.si

Ostanite zdravi in želim vam lep vikend 😊

Učitelj Robert