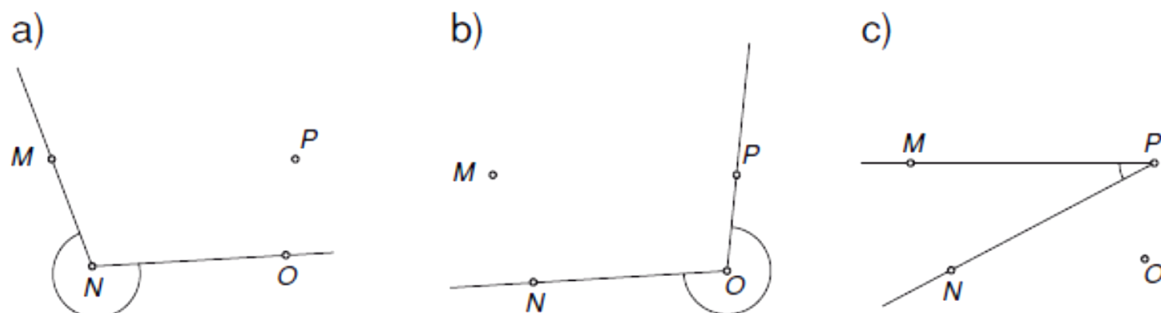
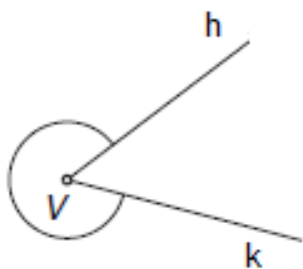


Najprej preverite, če ste ustrezno rešili domačo nalogo.

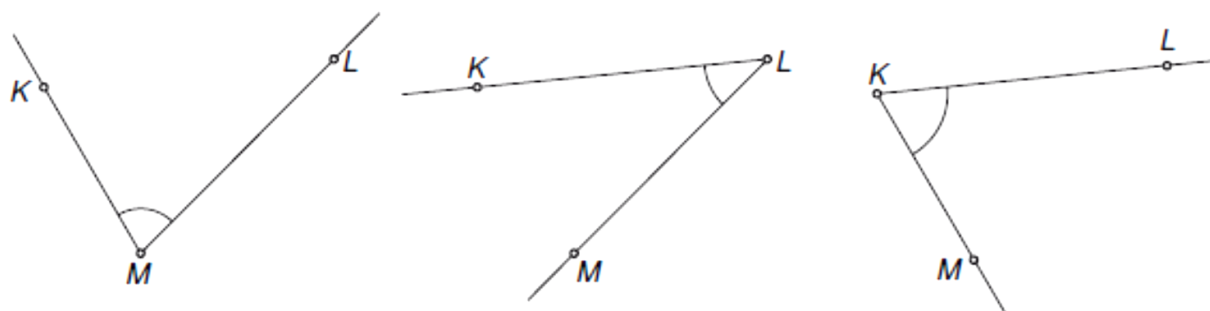
172/1.



172/2.



172/5.



Zadnjič sem se malo nerodno izrazila in upam, da vas nisem prestrašila. Snovi ne bo ogromno, temveč manj kot bi jo obravnavali pri pouku. Torej boste reševali res najbolj osnovne naloge, tisti, ki želite več in mogoče ciljate na višje ocene pa rešite tudi tiste dodatne neobvezne naloge (oziroma tiste označene z *). To tudi pomeni, da boste morali res delati sproti in takoj vprašati, če se vam pojavi kakšna nejasnost.

Danes obravnavamo novo snov: **MERJENJE IN NAČRTOVANJE KOTOV**

Naučil/a se boš:

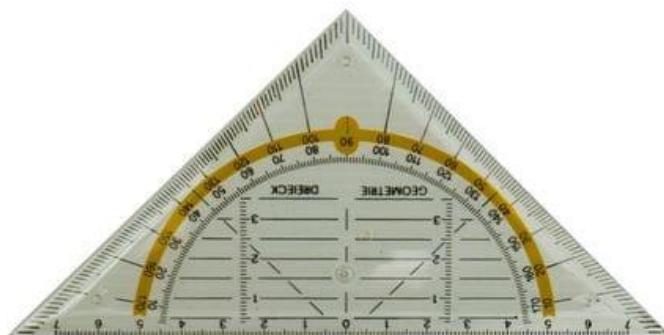
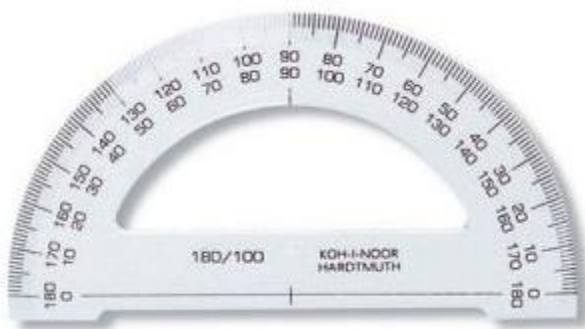
- 1) izmeriti in narisati kot v stopinjah,
- 2) oceniti velikost kota.

Zapiši kar je napisano z odebeljeno pisavo in nariši kote. Vmesne korake razlage si lahko le prebereš, če pa misliš, da si ti bodo dodatne slike (skice) v pomoč, si še kaj dodatno nariši.

- 1) Kote načrtujemo in merimo v kotnih stopinjah, minutah in sekundah. Na geotrikotniku so označene le stopinje:

1° - 1 kotna stopinja

Merilna naprava za merjenje in načrtovanje kotov je kotomer (LEVO), s katerim merimo do stopinje natančno. Nahaja se tudi na geotrikotniku (DESNO) - mi bomo delali z geotrikotnikom.



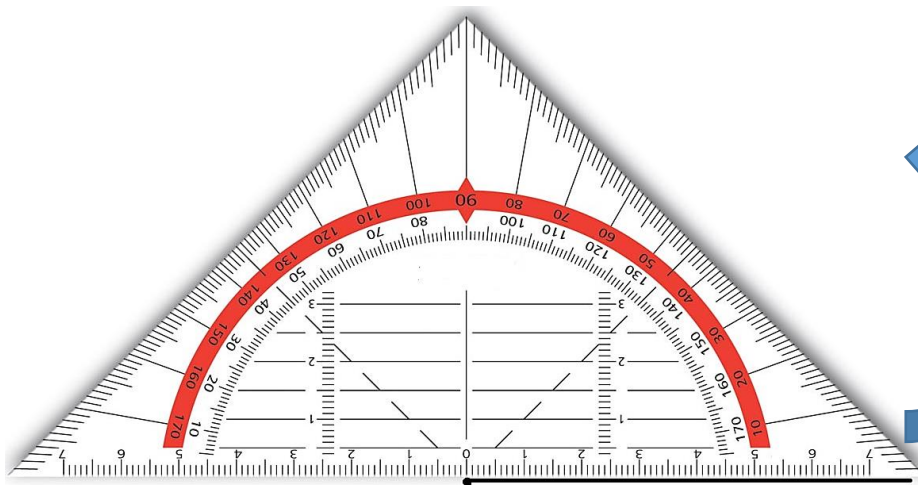
2) Načrtovanje kotov:

Načrtajmo naslednji kot: $\alpha = 45^\circ$

1. Najprej nariši 1 krak kota (poltrak) v vrhom kota.

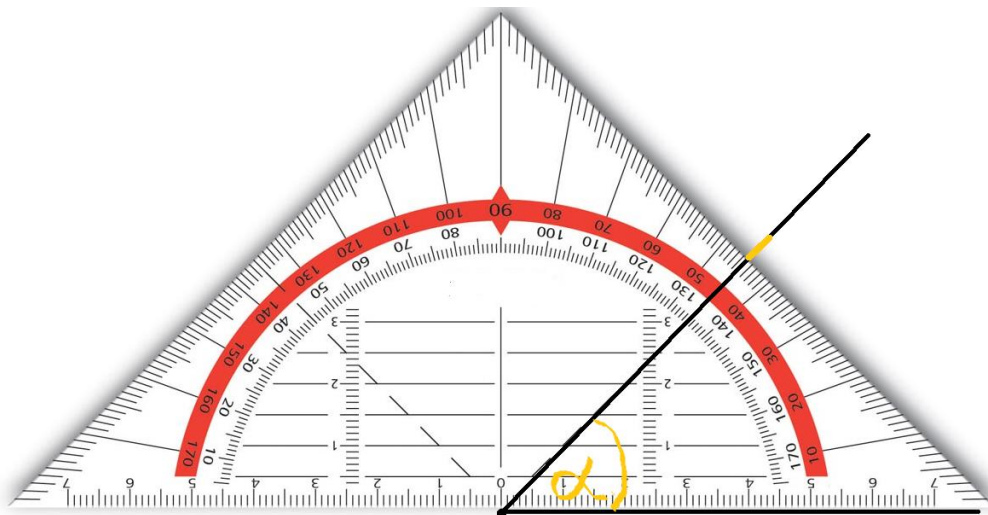


2. Nato vzameš geotrikotnik in ga položiš na ta krak kota tako, da število 0 na sredini geotrikotnika pokrije vrh kota.



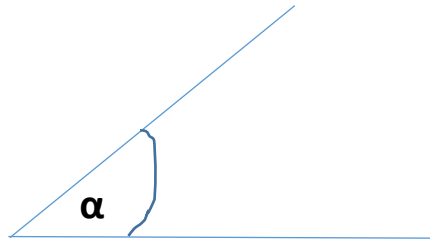
KOT bomo merili z desne strani – gledamo rdeči pas – števila, ki se večajo od 0 dalje.

3. Nato meriš stopinje od 0° do 45° . Poznamo merjenje z leve in z desne strani . Meritev začnemo vedno z 0° in štejemo na tisti strani, kjer je narisan krak – v našem primeru torej merimo z DESNE STRANI, ker je poltrak levo od št 0.



4. Ko pridemo od 0 do števila 45, s črtico (oranžna na sliki), označimo velikost kota (takoj ob geotrikotniku). Ko geotrikotnik umaknemo, potegnemo poltrak od vrha kota ČEZ označeno črtico. Dobimo kot, ki ga označimo z grško črko, ki jo imamo zapisano v podatkih.

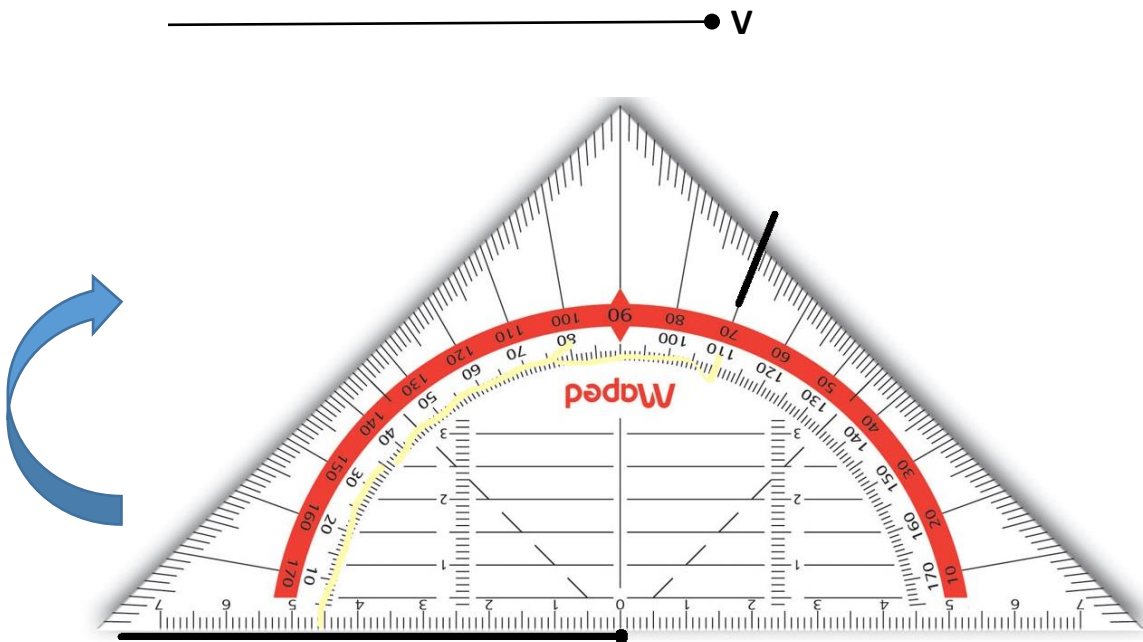
Dobimo:



Poglejmo si še en primer:

$$\sphericalangle AVB = 100^\circ$$

Sedaj bomo poltrak obrnili drugače (sicer si to sami izberete). Vrh kota gre v 0 geotrikotnika, krak kota pa bomo sedaj narisali levo. Vrh označimo s črko V, saj je v sredini imena kota.

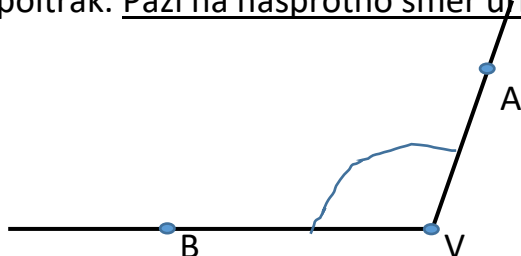


Merili bomo iz leve (ker je krak levo od ničle), dokler ne pridemo do števila 110.

Sedaj ne gledamo rdeči pas števil, ampak tega zraven desno (označen z rumeno).

Vidimo, da je 110 stopinj na drugi strani geotrikotnika. **VES ČAS GLEDAMO ISTI PAS!**
Označimo s črtico pri 110.

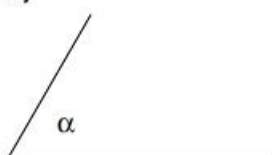
Umaknemo geotrikotnik in potegnemo drugi poltrak (krak) od vrha kota čez označeno mesto (črtico). Ustrezno označimo oba kraka glede na ime kota: A na prvi poltrak in B na drugi poltrak. Pazi na nasprotno smer urinega kazalca.



Sedaj, ko znamo kot izmeriti, ga bomo z lahkoto tudi narisali.
Preberi si navodila za risanje spodaj:

Izmeri velikosti kotov.

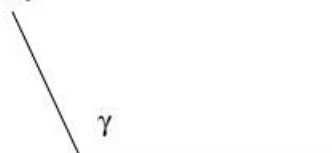
a)



b)

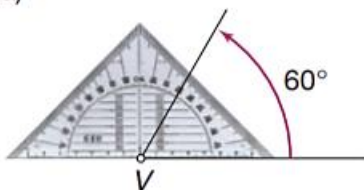


c)



Rešitev:

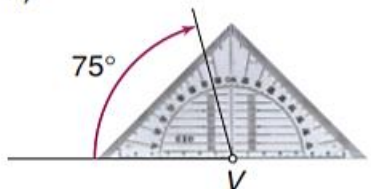
a)



Geotrikotnik s točko 0 naravnamo v vrh kota in od kraka na spodnjem robu geotrikotnika do drugega kraka odčitamo velikost kota.

$$\alpha = 60^\circ$$

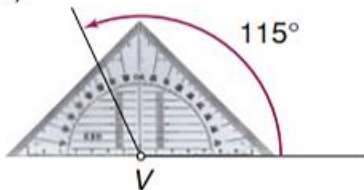
b)



Geotrikotnik s točko 0 naravnamo v vrh kota in od kraka na spodnjem robu geotrikotnika do drugega kraka odčitamo velikost kota.

$$\beta = 75^\circ$$

c)



Geotrikotnik s točko 0 naravnamo v vrh kota in od kraka na spodnjem robu geotrikotnika do drugega kraka odčitamo velikost kota.

$$\gamma = 115^\circ$$

Za vajo reši naloge v učbeniku na str.

175/ 1. a), c), č), e) - velikost narisanih kotov najprej oceni in oceno zapiši!

- krake kotov s svinčnikom podaljšaj, da boš lažje razbral velikosti kotov (če je učbenik šolski, za seboj poradiraj)

175/ 3. b), c), h), i)

Nalogo mi slikaj in pošlji na mail.

Za dodatna vprašanja sem na voljo preko maila: dijana.milinkovic@guest.arnes.si

Ustvari si lep dan, učitejica Dijana