

Pozdravljen/a!

Upam da si vreden tako ti, kot tvoja družina. In tudi upam, da ti pouk na daljavo ne dela preveč preglavic, tako tebi in tvoji družini... Si uspel narediti do sedaj vse, kar sem napisala? Če ti je bilo preveč, ali pretežno, mi napiši (anja.stulac@gmail.com).

4. šolsko uro na daljavo pa se boš seznanil z računanjem kotov. Skušala ti bom pojasniti na najboljši način.

naslov:

RAČUNANJE S KOTI

Besedilo v modrem okvirčku
zapišeš v zvezek, se spomniš?

Kote bomo seštevali in odštevali. Seštevanje je lažje in se ga kar lotimo.

SEŠTEVANJE KOTOV: zapomniti si moraš, da **sešteješ stopinje skupaj, minute skupaj in sekunde skupaj**. To izgleda tako:

$$16^{\circ}25' + 48^{\circ}31' = \underline{64^{\circ}56'} \longrightarrow \text{rezultat}$$

↓ ↓

$$16 + 48 = 64^{\circ}$$
$$25 + 31 = 56'$$

Dejmo še en primer rešit:

$$122^{\circ}15'31'' + 58^{\circ}27'' =$$

Najprej stopinje: $122 + 58 = 180^{\circ}$

Potem minute: $15 + 0 = 15'$ (si opazil da bi drugem seštevanju ni minut? Zato je 0)

Na koncu sekunde: $31 + 27 = 58''$

Torej rezultat seštevanja kotov je= $180^{\circ}15'58''$

Si do sedaj razumel? Do tod nebi smelo biti težav, upam, da jih ne bo v naslednjih primerih, saj so malenkost težji....torej napni svoje sive celice in pazljivo:

Kadar dobiš vsoto, ko je število MINUT in SEKUND nad 60, pa je drugače. Poglej:

$$56^{\circ}37' + 39^{\circ}56' = 95^{\circ}93'$$

↓

Poglej, vsota pri minutah je več kot 60, zato 60 spremenimo v eno stopinjo, ki jo prištejemo stopinjam, ostanek so minute. Torej kakšen je rezultat tega računa? **$96^{\circ}33'$**

To je isto, kot če bi rekel, da si se matematiko učil 60 minut. Ali bi raje rekel 1 uro? Ali pa da si se učil 150 minut? Ali bi raje rekel 2 uri in pol? Vidiš, tudi minute si si raje pretvoril v ure. Isto je s sekundami:

Če boš pri rezultatu dobil sekund več kot 60, boš za vsakih 60 sekund dodal eno minuto.

Dejmo pogledat še en primer:

$$25^{\circ}26'38'' + 72^{\circ}25'36'' + 24^{\circ}18'27'' = 121^{\circ}69'101'' \text{ si tako dobil tudi ti?}$$

Sedaj pa prvo 60 sekund vzemi in dodaj 1 minuto, torej dobiš:

$121^{\circ}70'41''$ je tako? Sedaj pa se moraš znebiti še 60 minut, torej dodaš eno stopinjo.

Dobiš: $122^{\circ}10'41''$. To je REZULTAT.

Vedno pazi, da minut in sekund ne dobiš več kot 60. Pretvarjat pa začneš pri sekundah – torej od DESNE PROTI LEVI.

To je bilo seštevanje. Sledi ODŠTEVANJE KOTOV.

Dejmo začeti z lažjim primerom:

$$146^{\circ}55' - 32^{\circ}28' = \text{odšteješ stopinje med sabo in minute med sabo, dobiš: } 114^{\circ}27'.$$

Sedaj pa odštej ta dva kota: $146^{\circ}55' - 32^{\circ}88'$. Stopinje odštej posebej, minute pa posebej.

Si odštel?

Če si odštel stopinje med sabo si dobil 114° . Ali si lahko izračunal $55 - 88$? Ne. Zato se moramo lotiti tako, da si sedaj od $146^{\circ}55'$ **''sposodiš''** 1 stopinjo, ena stopinja ima 60 minut, torej prišteješ minutam 60, eno stopinjo pa odšteješ.

Dobiš $145^{\circ}115'$. Zdej pa lahko odštejemo od tega $32^{\circ}88'$.

$$146^{\circ}55' - 32^{\circ}88' = 145^{\circ}115' - 32^{\circ}88' = 113^{\circ}27'$$

Mogoče ti bo razlaga v SDZ3 stran 102 bolj pri srcu, vendar tako bi ti razložila v šoli.

Sledijo vaje v SDZ 3, stran 103, naloge: 1,2,3

stran 104, naloga 4

stran 105, nalogi 8 in 9 (nista nujni, vendar zelo dobri za razumevanje vrste kotov in računanja z njimi – če ju ne narediš, ju bomo rešili v šoli)

Upam, da si usvojil današnjo snov. Dragi učenec, po napornem tednu ti želim prijeten počitek.

Če pa te kaj zanima, mi piši. Ostani zdrav ti in tvoja družina, lep pozdrav, Anja Golobič