

NAVODILA ZA DELO DOMA

MATEMATIKA, 6. C, TOREK, 14.4.2020

Živijo učenci 😊

Danes se bomo naučili:

- Utrjevanje skladnih kotov
- Računsko seštevanje in odštevanje kotov

Za začetek bomo v zvezek napisali naslov: SEŠTEVANJE IN ODŠTEVANJE KOTOV

Seštevamo in odštevamo lahko na dva načina:

1. RAČUNSKO
2. GRAFIČNO

V današnji uri se bomo naučili RAČUNSKO seštevati in odštevati kote.

SEŠTEVANJE:

Rešimo primer:

$$\alpha = 52^\circ$$

$$\beta = 84^\circ$$

Izračunajmo $\alpha + \beta$:

$$52^\circ + 84^\circ = 136^\circ$$



To je pa čisto lahko 😊

Vemo, da matematiki radi malo kompliciramo in rešujemo tudi težje primere:

$$\alpha = 52^\circ 14'$$

$$\beta = 84^\circ 26'$$

Izračunajmo $\alpha + \beta$:

V tem primeru imamo poleg kotnih stopinj tudi kotne minute:

$\begin{array}{r} 52^\circ 14' \\ + 84^\circ 26' \\ \hline 136^\circ 40' \end{array}$



Posebej seštejemo kotne minute,
posebej pa kotne stopinje

Rešimo še en primer:

$$\alpha = 26^{\circ} 47'$$

$$\beta = 63^{\circ} 36'$$

Izračunajmo $\alpha + \beta$:

V tem primeru imamo poleg kotnih stopinj tudi kotne minute:

$$\begin{array}{r} 26^{\circ} 47' \\ + 63^{\circ} 36' \\ \hline 89^{\circ} 83' \end{array}$$

Posebej seštejemo kotne minute,
posebej pa kotne stopinje

Opazimo, da smo dobili v rezultatu 83' ->
to bomo pretvorili v kotne stopinje, saj
vemo da velja $1^{\circ} = 60'$

$$\text{Torej } 83' = 1^{\circ} 23'$$

Uredimo sedaj tudi naš rezultat: $89^{\circ} 83' = 90^{\circ} 23'$.

ODŠTEVANJE:

$$\alpha = 76^{\circ}$$

$$\beta = 32^{\circ}$$

Izračunajmo: $\alpha - \beta$:

$$76^{\circ} - 32^{\circ} = 44^{\circ}$$

Poglejmo še en primer:

$$\alpha = 115^{\circ} 45'$$

$$\beta = 32^{\circ} 23'$$

Izračunajmo: $\alpha - \beta$:

$$\begin{array}{r} 115^{\circ} 45' \\ - 32^{\circ} 23' \\ \hline 83^{\circ} 22' \end{array}$$

Posebej odštejemo kotne minute,
posebej pa kotne stopinje

In še zadnji primer ☺

$$\alpha = 136^\circ 12'$$

$$\beta = 45^\circ 52'$$

Izračunajmo: $\alpha - \beta$:

$\begin{array}{r} 136^\circ 12' \\ - 45^\circ 52' \\ \hline 135^\circ 72' \\ - 45^\circ 52' \\ \hline 90^\circ 20' \end{array}$

Hitro lahko opazimo, da tega ne znamo rešiti:

$$12' - 52' = //$$

Zato bomo pretvorili eno kotno stopinjo v kotne minute.

Sedaj pa rešite naloge v delovnem zvezku

- na strani 142 -> 3. naloga (ponovitev skladnih kotov)
- na strani 143 -> 2. a) c) 3. a) c)

V četrtek, 16.4.2020, bomo imeli ob 9. uri matematiko tudi preko videokonference v programu ZOOM.

Povezava do videokonference je : <https://us04web.zoom.us/j/2267152279>

Na učni uri bodo zaželeni tudi vaša vprašanja, težave oziroma kakršnekoli nejasnosti v zvezi z obravnavano snovjo.

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