**7. RAZRED (ponedeljek, 23. 3. 2020)**

**Rešitve nalog: SDZ (4. del), str. 19/ 5 (b, c, č, d)**



**OBRAVNAVA NOVE UČNE SNOVI: VIŠINE TRIKOTNIKA**

Učenci, v iučbeniku: <https://eucbeniki.sio.si/matematika7/764/index.html> preberite vse strani o višinah in višinski točki trikotnika.

V SDZ (4. del), preberite od strani 26 do 28.

V zvezek zapišite naslov: **VIŠINE TRIKOTNIKA**.

V zvezek narišite poljuben ostrokotni trikotnik ABC (v pomoč vam je primer v SDZ, str. 27) in mu narišite, označite ter izmerite vse tri višine. Določite njegovo višinsko točko.

**Vsakemu trikotniku lahko določimo tri višine.**

**VIŠINA je daljica med ogliščem in nosilko nasprotne stranice ter je vedno pravokotna nanjo.**

**Vse tri višine trikotnika se sekajo v eni točki, ki jo imenujemo VIŠINSKA TOČKA (V).**

**V ostrokotnem trikotniku leži višinska točka v notranjosti trikotnika, v topokotnem trikotniku leži zunaj trikotnika, v pravokotnem trikotniku leži višinska točka v vrhu pravega kota.**



Narišite še poljuben topokotni in pravokotni trikotnik ABC. Obema narišite, označite in izmerite vse tri višine ter določite višinsko točko.

V zvezek narišite trikotnik z danimi podatki (kar je krepko, je zapisano v zvezku):

**Trikotnik ABC**

$$a=4 cm$$

$$v\_{a}=3 cm$$

$$γ=80°$$

Najprej narišite skico in na njej označite znane podatke, narišite sliko in zapišite potek načrtovanja.

**skica: slika:**





**potek načrtovanja:**

**-** $a=\left|BC\right|=4 cm$

**-** $v\_{a}=3 cm$ **pas**

**-** $γ=80°$

**-** $γ∩pas=\left\{A\right\}$

**-**$ ∆ ABC$

Postopek načrtovanja:

Najprej narišemo stranico $a=4 cm$ in označimo oglišči $B$ in $C$.

Narišemo pravokotnico na stranico $a$ ter na njej odmerimo razdaljo $v\_{a}=3 cm.$

V presečišču loka in pravokotnice narišemo vzporednico k stranici $a$.

V oglišču $C$ odmerimo kot $γ=80°.$

Označimo oglišče$ A$, ki je presečišče kraka kota $γ$ in vzporednice.

Povežemo oglišči $A$ in $B$.

Rešite naslednje naloge v SDZ (4. del): str. 29, 30/ 1, 2 (a, c), 3