

## Matematika – 6. razred – navodila

2. 4. 2020 in 3. 4. 2020

Dragi učenci,

pred vami so navodila za 3. in 4. šolsko uro v tem tednu.

Če ima kdo kakršne koli težave z razumevanje, z nalogami ali kakšne dileme, naj mi piše na mail [spela.zobavnik@os-mk.si](mailto:spela.zobavnik@os-mk.si). Sem pa za dodatno razlago oz. pomoč na voljo tudi preko brezplačne aplikacije Skype. Našli me boste pod imenom Skype Name live:.cid.60c289a0d6197c1 ali pod imenom Špela Zobavnik. Dosegljiva sem vsak dan od ponedeljka do petka od 8.30 do 10.00 in od 12.00 do 13.00.

Potrudite se po najboljših močeh in ostanite zdravi.

---

3. in 4. ura: Kotne enote

- V zvezek zapiši naslov: **Kotne enote**
- Prepiši spodnjo snov:

Kote merimo v kotnih stopinjah. Polni kot razdelimo na 360 enakih delov. Velikost enega kota je ena kotna stopinja ( $1^\circ$ ).

Manjši enoti za merjenje velikosti kotov sta kotna minuta ( $1'$ ) in kotna sekunda ( $1''$ ).

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

$$1' = 60''$$



### Primer:

1. Koliko kotnih minut in koliko kotnih sekund meri kot, ki ima  $48^\circ$ ?

$$48^\circ = 48 \cdot 1^\circ = 48 \cdot 60' = 2880'$$

$$48^\circ = 48 \cdot 1^\circ = 48 \cdot 3600'' = 172800''$$

Kot  $48^\circ$  meri 2880' (kotnih minut) in 172800'' (kotnih sekund).

2. Pretvori  $32^{\circ}11'$  v kotne minute.

$$\begin{aligned} 32^{\circ}11' &= \\ &= 32 \cdot 1^{\circ} + 11' = \\ &= 32 \cdot 60' + 11' = \\ &= 1920' + 11' = \\ &= 1931' \end{aligned}$$

3. Pretvori  $17^{\circ}12'35''$  v kotne sekunde.

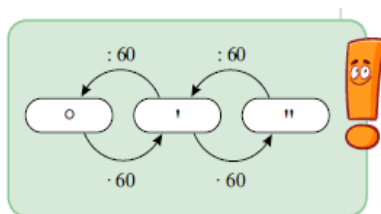
$$\begin{aligned} 17^{\circ}12'35'' &= \\ &= 17 \cdot 1^{\circ} + 12 \cdot 1' + 35'' = \\ &= 17 \cdot 3600'' + 12 \cdot 60'' + 35'' = \\ &= 61200'' + 720'' + 35'' = \\ &= 61955'' \end{aligned}$$

4. Pretvori  $2020'$  v kotne stopinje in kotne minute.

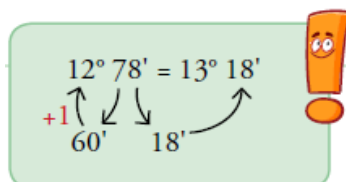
$$\begin{array}{ll} 2020 : 60 = 33 & \text{Ker velja, da je } 60' = 1^{\circ}, \text{ smo število kotnih minut delili s 60 in dobili število kotnih stopinj.} \\ 220 & \text{Ostanek je enak številu kotnih minut.} \\ 40 \text{ ost.} & \end{array}$$

$$\begin{aligned} 2020' &= \\ &= 33 \cdot 60' + 40' = \\ &= 33 \cdot 1^{\circ} + 40' = \\ &= 33^{\circ}40' \end{aligned}$$

Pri pretvarjanju kotnih enot si lahko pomagamo s spodnjim diagramom.



Pri zapisu kotnih minut in sekund velja dogovor, da kotne minute in sekunde izražamo s številom, manjšim od 60. Kadar je minut (ali sekund) več kot 60, jih del pretvorimo v stopinje (minute).



- Reši katerekoli naloge, ki so povezane s pretvarjanjem kotnih enot v delovnem zvezku na strani 98 in 99. Naloge od 1 do 3 so obvezne. Z nalogo 5 se poigraj še z žepnim računalom. Navodila za uporabo žepnega računalnika imaš na strani 100 in 101.
- Ko boš opravil vse zgornje aktivnosti, lahko odpreš še spletno stran: <https://eucbeniki.sio.si/matematika6/551/index1.html>, kjer so različni zgledi in naloge za vajo in utrjevanje.
- **Ne pozabi poslati kratkega poročila o opravljenem delu ta teden – kako ti je šlo, si imel težave in kako si jih reševal.**