

# Matematika 6. razred

## MERJENJE KOTOV

Naučili smo se, da so enako veliki koti skladni. O tem bomo govorili še pozneje, zdaj pa ponovimo, kako merimo kote.

Osnovna enota za merjenje kotov je **kotna stopinja**, ki je enaka 360 – temu delu polnega kota.

Manjši enoti od kotne stopinje sta kotna **minuta** in kotna **sekunda**.

$$\text{Velja: } 1^\circ = 60' = 3600''$$

$$1' = 60''$$

**Cilj:** Znal boš pretvarjati večimenske kotne enote v istoimenske in obratno

**Primer 1:** Izrazi v kotnih sekundah.

$$\begin{aligned} 12^\circ 45' 23'' &= 12 \cdot 3600'' + 45 \cdot 60' + 23'' = \\ &= 43200'' + 2700'' + 23'' = \\ &= 45923'' \end{aligned}$$

**Primer 2:** Zapiši v stopinjah, minutah in sekundah.

$$\begin{aligned} 54289'' &= 15 \cdot 3600'' + 4 \cdot 60'' + 49'' = \\ &= 15^\circ 4' 49'' \end{aligned}$$

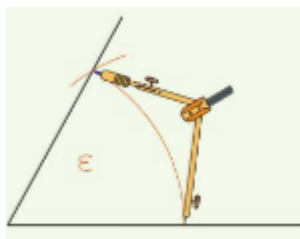
Si se spomnil postopka? V pomoč imaš lahko preglednico produktov.

$1 \cdot 3600''$	$3600''$
$2 \cdot 3600''$	$7200''$
$3 \cdot 3600''$	$10800''$
$4 \cdot 3600''$	$14400''$
$5 \cdot 3600''$	$18000''$
$6 \cdot 3600''$	$21600''$
$7 \cdot 3600''$	$25200''$
$8 \cdot 3600''$	$28800''$
$9 \cdot 3600''$	$32400''$
$10 \cdot 3600''$	$36000''$
$11 \cdot 3600''$	$39600''$
$12 \cdot 3600''$	$43200''$
$13 \cdot 3600''$	$46800''$
$14 \cdot 3600''$	$50400''$
$15 \cdot 3600''$	$54000''$

REŠI NALOGE V DELOVNEM ZVEZKU: str.123\_ nal 301, 302, 303

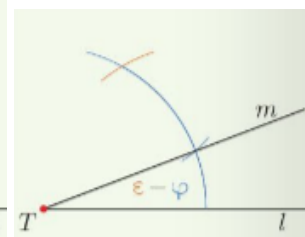
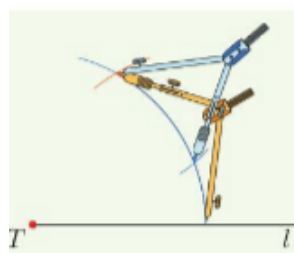
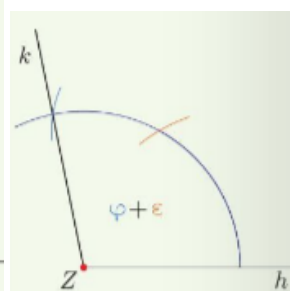
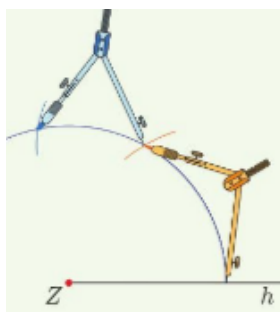
## SEŠTEVANJE IN ODŠTEVANJE KOTOV

Seštevanje in odštevanje kotov je prikazano v DZ na strani 124. Dobro si oglej postopek.



Dana sta kot  $\varphi$  in kot  $\varepsilon$

Pazi: Pri risanju lokov uporabiš isti polmer.



vsota kotov

razlika kotov

**Cilj:** Znal boš seštevati in odštevati kote grafično in računsko

V ZVEZEK NARIŠI KOTE, GRAFIČNO DOLOČI VSOTE IN RAZLIKE

**Naloga1:** Nariši kote:  $\alpha = 115^\circ$ ,  $\beta = 60^\circ$  in  $\gamma = 45^\circ$

- Grafično določi.

$\alpha + \beta$ ,  $\alpha + \gamma$ ,  $\beta + \gamma$

Izmeri velikost narisane vsote kotov in jo preveri z računom.

- Grafično določi.

$\alpha - \beta$ ,  $\alpha - \gamma$ ,  $\beta - \gamma$

Izmeri velikost narisane razlike kotov in jo preveri z računom.

Če imaš težave, sporoči na: [vesna.harej@quest.arnes.si](mailto:vesna.harej@quest.arnes.si)

ali [nives.zavodnik@quest.arnes.si](mailto:nives.zavodnik@quest.arnes.si) in ti pomagava.

Na koncu pa se lahko poigraš in utrdiš svoje znanje o kotih še z igrico.

Prijazni tujci so se izgubili v vesolju in vi ste odgovorni za reševalno misijo.

Vaša naloga je, da nastavite kot poleta rakete in rešite 10 vesoljčkov.

Link:

<https://www.mathplayground.com/alienangles.html>