

RAČUNANJE S KOTI

Kote merimo v kotnih stopinjah. Polni kot razdelimo na **360** enakih delov. Velikost enega kota je ena kotna stopinja (1°). Kotna minuta je $\frac{1}{60}$ kotne stopinje. Tako je $1^\circ = 60'$.

Osnovna enota za merjenje kotov je **kotna stopinja**.

1°

Polni kot je razdeljen na 360° .



Obstaja pa tudi manjša enota od 1° . To je kotna minuta $1'$. Ena kotna stopinja je 60 kotnih minut.

Enote za merjenje kotov so:

kotna stopinja

kotna minuta

Povezava med njima je ... $1^\circ = 60'$

S kotomerom na geo - trikotniku merimo kote do kotne stopinje natančno.

Računamo pa lahko tudi s kotnimi minutami.

Reši naslednje naloge.

1. Naloga

Izrazi v kotnih minutah. Ne pozabi

$1^\circ = 60'$

Pomožni računi

$5^\circ =$

$5 \cdot 60$

$18^\circ =$

$45^\circ =$

$145^\circ =$

$145 \cdot 60$

2. Naloga

Pomožni računi. (Pazi, kdaj je treba deliti)

Dopolni, da bodo veljale enakosti.

a) $5^\circ = \square '$	c) $480' = \square ^\circ$	d) $23^\circ 14' = \square '$
b) $12^\circ = \square '$	č) $900' = \square ^\circ$	e) $1\ 528' = \square ^\circ \square '$

3. Nalogaznam za več

Ko imaš več kot $60'$, spremeni minute v kotne stopinje.

Dana sta kota $\alpha = 95^\circ 35'$ in $\beta = 41^\circ 40'$. Določi:

$\alpha + \beta = \square ^\circ \square '$



$\alpha - \beta = \square ^\circ \square '$



$2 \cdot \alpha = \square ^\circ \square '$



$\frac{\beta}{2} = \square ^\circ \square '$

Rešitve

1. naloga

$5^\circ = 300'$



$18^\circ = 1080'$



$45^\circ = 2700'$



$145^\circ = 8700'$

2. naloga

a) $5^\circ = 300'$	c) $480' = 8^\circ$	d) $23^\circ 14' = 1394'$
b) $12^\circ = 720'$	č) $900' = 15^\circ$	e) $1\ 528' = 25^\circ 28'$

3. naloga

$$\alpha + \beta = 137^\circ - 15'$$



$$\alpha - \beta = 53^\circ - 55'$$



$$2 \cdot \alpha = 191^\circ - 10'$$



$$\frac{\beta}{2} = 20^\circ - 50'$$

