

1. Ura: Načrtovanje kotov s šestilom
2. Ura: Utrjevanje

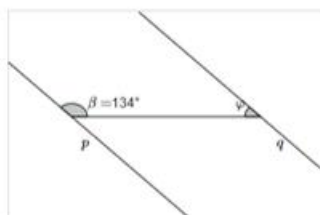
PONOVITEV UČNE SNOVI (v zvezek lahko zapišeš le rešitve)

1. Izpolni preglednico za velikost kotov.

Kot	40°	112°	61°30'
Sovršni kot	°	°	°
Sokot	°	°	°
Izmenični kot	°	°	°

Preveri

- 2.



Premici p in q sta vzporedni. Kolikšna je velikost kota φ na sliki, če je $\beta = 134^\circ$?

Nov primer Preveri

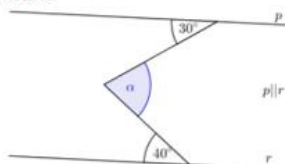
- 3.

Kota α in β sta sokota. Kolikšna je velikost kota β , če je $\alpha = 18^\circ$?

Nov primer Preveri

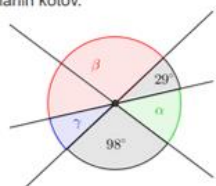
- 7.

Izračunaj velikost kota α .



Namig Rešitev

8. Izračunaj velikost neznanih kotov.

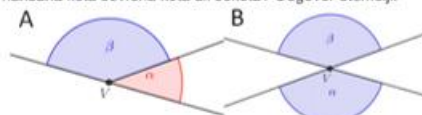


$\alpha = \text{ }^\circ$, $\beta = \text{ }^\circ$, $\gamma = \text{ }^\circ$

Preveri

- 4.

Ali sta narisana kota sovršna kota ali sokota? Odgovor utemelji.



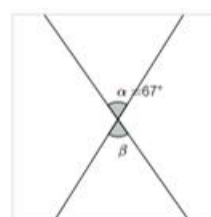
Rešitev

- 5.

Nariši simetralo daljice $|AB| = 5 \text{ cm}$. Označi dvojico sovršnih kotov.

Rešitev

- 6.

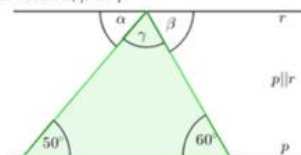


Kolikšna je velikost kota β na sliki, če je $\alpha = 67^\circ$?

Nov primer Preveri

- 9.

Izračunaj velikost kotov α , β in γ .



Rešitev

- 10.

Izračunaj velikost označenih kotov.



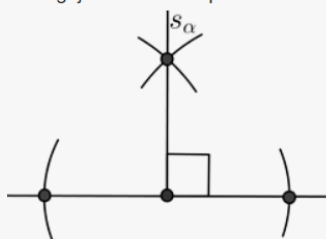
$\alpha = \text{ }^\circ$, $\beta = \text{ }^\circ$, $\gamma = \text{ }^\circ$, $\delta = \text{ }^\circ$

Preveri

Nova učna snov: NAČRTOVANJE KOTOV S ŠESTILOM

1. **naloga:** S pomočjo ravnila in šestila nariši iztegnjeni kot (180°). Načrtaj simetralo iztegnjenega kota. Poimenuj nastala kota.

Simetrala razdeli iztegnjeni kot na dva prava kota.



Rešitev:

Kot 90° lahko načrtamo (konstruiramo) tako, da narišemo simetralo iztegnjenega kota.

Za prave konstrukcijske naloge velja, da smemo uporabiti le šestilo, ravnilo in svinčnik.

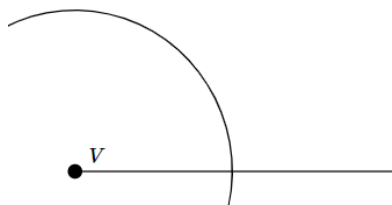
2. naloga: Konstruiraj kot 60° .

Potek načrtovanja:

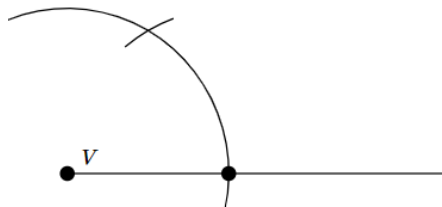
1. Označimo vrh kota in s pomočjo ravnila narišemo en krak kota.



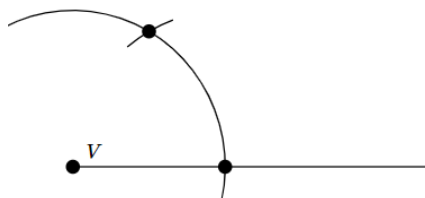
2. Narišemo del krožnice s središčem v vrhu kota in poljubnim polmerom r .



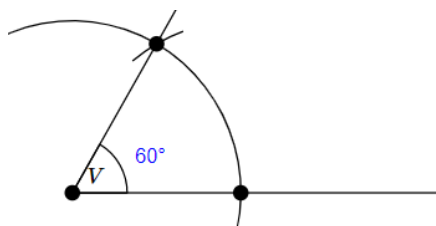
3. Narišemo krožni lok z **enakim polmerom r** in središčem v presečišču prvega krožnega loka s krakom kota.



4. Drugi krak kota 60° poteka skozi vrh in skozi presečišče obeh krožnih lokov.



5. Označimo kot 60° .



2. naloga: Konstruiraj kote:

- a) 120° b) 60° c) 30° č) 15°

3. naloga: Konstruiraj kote:

- | | |
|----------------|-------------------|
| a) 45° | e) 150° |
| b) 300° | f) 75° |
| c) 270° | g) 105° |
| d) 135° | h) $22^\circ 30'$ |

Videoposnetek o načrtovanje kotov: [TUKAJ](#)

Utrjevanje snovi

- Reši **Špela se preizkusi**, učbenik st. 111 in 112.

Preglej in popravi si dobljene rezultate z rdečim kemičnim svinčnikom.

Naloge poslikaj in jih oddaj v spletno učilnico do nedelje, 31.1.2021