

## Učna snov: NAČRTOVANJE KOTOV S ŠESTILOM

Pri tem poglavju se bomo naučili risati kote  $60^\circ$ ,  $30^\circ$ ,  $15^\circ$ ,  $90^\circ$ ,  $45^\circ$ ,  $120^\circ$ ,  $135^\circ$ , ... Pri tem bomo uporabljali samo **ravnilo** in **šestilo**.

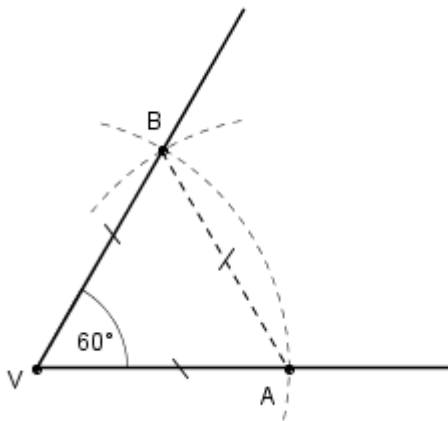
.....

V matematični zvezek napiši naslov **NAČRTOVANJE KOTOV S ŠESTILOM** in delaj po spodnjem navodilu. Predlagam ti, da si vse konstrukcije zapišeš tudi z besedami.

### 1. Načrtovanje kota $60^\circ$ .

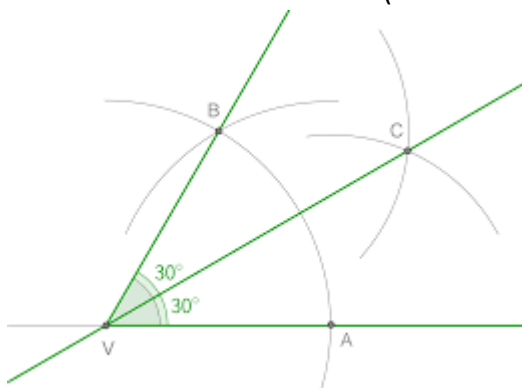
Izberemo si točko V za vrh kota in narišemo poljuben poltrak (kot krak kota).

V točko V postavimo šestilo in narišemo večji lok, ki seka naš poltrak v točki A. Potem šestilo postavimo v točko A in narišemo isti lok. Presečišče obeh lokov označimo z B. Povežemo točki V in B in dobimo kot  $60^\circ$ .



### 2. Načrtovanje kota $30^\circ$ .

Kot  $30^\circ$  je ravno polovica kota  $60^\circ$ . Zato najprej narišemo kot  $60^\circ$  in potem naredimo simetralo kota  $60^\circ$  (kot smo se že učili pri pouku) in tako dobimo kot  $30^\circ$ .



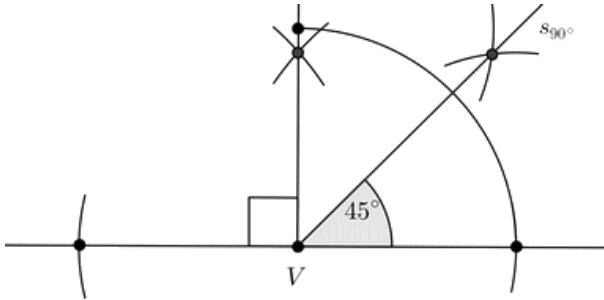
### 3. Načrtovanje kota $15^\circ$ .

Ta kot pa je ravno polovica kota  $30^\circ$ . Torej če narišemo simetralo kota  $30^\circ$ , dobimo kot  $15^\circ$ .

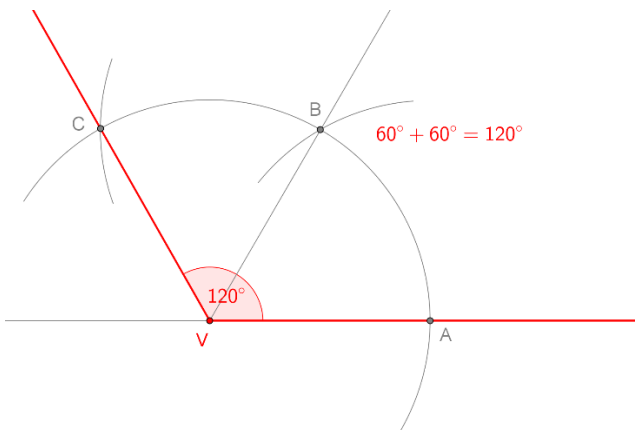
Poskusi narisati sam 😊.

4. Načrtovanje kota  $90^\circ$  in  $45^\circ$ .

Narišemo simetralo iztegnjenega kota ( $180^\circ$ ), tako dobimo kot  $90^\circ$ . Nato narišemo še simetralo kota  $90^\circ$  dobimo kot  $45^\circ$ .



5. Načrtovanje kota  $120^\circ$ .



6. Načrtovanje kota  $135^\circ$ .

Kot  $135^\circ$  dobimo tako, če od  $180^\circ$  odštejemo  $45^\circ$ , ali pa kotu  $90^\circ$  prištejemo kot  $45^\circ$ .

