

1. ura:

1. V zvezek pod naslov NAČRTOVANJE PRAVILNIH VEČKOTNIKOV napiši še en podnaslov **Načrtovanje pravilnega večkotnika z danim polmerom očrtane krožnice**.

2. Na spletni povezavi <https://eucbeniki.sio.si/mat8/823/index4.html> (str. 277) si oglej postopek načrtovanja pravilnega večkotnika z danim polmerom očrtane krožnice. Zgled ti ni potrebno načrtati v zvezek.

3. V zvezek zapiši pravilo, kako načrtujemo pravilne večkotnike:

Pravilni večkotnik z znanim središčem očrtane krožnice narišemo tako, da narišemo krožnico. Izračunamo središčni kot $\varphi = \frac{360^\circ}{n}$ in narišemo kraka. Presečišči krakov s krožnico sta sosednji oglišči večkotnika. Nadaljujemo z načrtovanjem središčnih kotov ali odmerjanjem stranice. Z znanimi oglišči načrtamo pravilni večkotnik.

4. Nato si oglej zgled. V zvezek načrtaj pravilni petkotnik. Polmer očrtane krožnice naj bo 3 cm. Postopek načrtovanja preveri na spodnjem prikazu e učbenika.

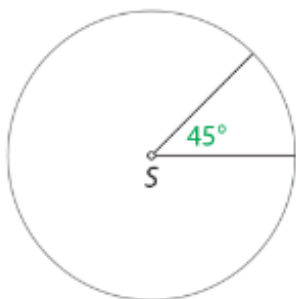
5. V zvezek reši še dano nalogo: Načrtaj pravilni osemkotnik, pri katerem je dolžina polmera očrtane krožnice 2 cm.

Rešitev.

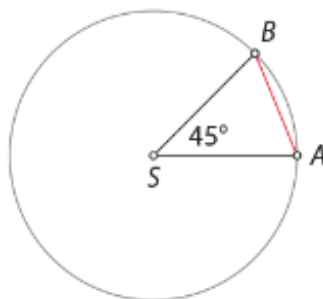
Načrtaj pravilni osemkotnik, pri katerem je dolžina polmera očrtane krožnice 2 cm.

Če želiš krožnici včrtati pravilni večkotnik, moraš poznati velikost središčnega kota.

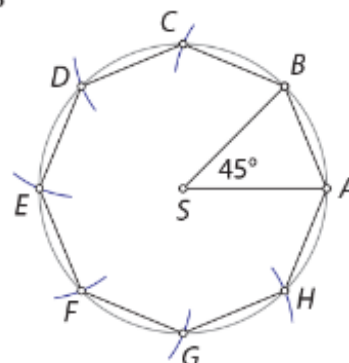
Velikost središčnega kota v pravilnem osemkotniku je $\varphi = \frac{360^\circ}{8} = 45^\circ$.



Nariši krožnico s središčem v točki S in z dolžino polmera 2 cm. V središču S nariši **središčni kot** z velikostjo 45° .



Dobljeni točki A in B na krožnici poveži. Dolžina daljice AB je enaka **dolžini stranice** pravilnega osemkotnika.



To dolžino nanašaj naprej po krožnici. Tako dobiš vsa oglišča pravilnega osemkotnika. Sosednja oglišča med seboj poveži.

