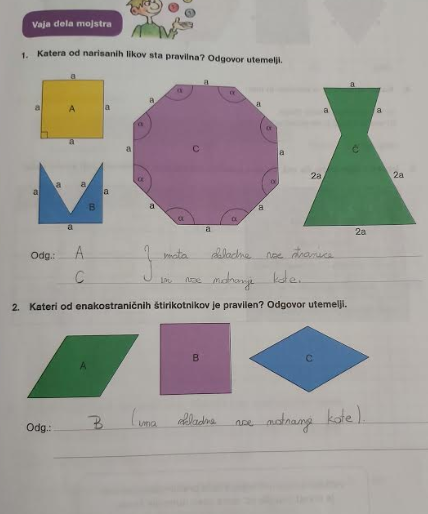
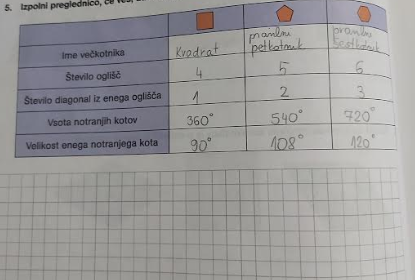
**MAT 8. RAZRED (petek, 27. 3. 2020)**

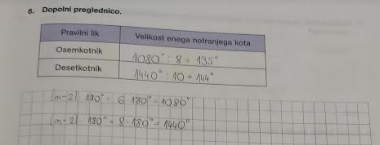
**Rešitve nalog:** SDZ (4. del), str. 33/ 1, 2

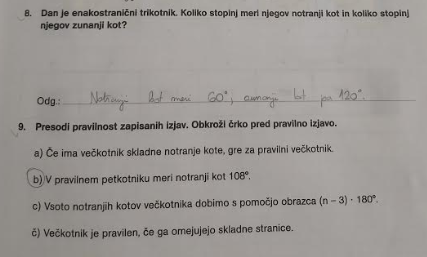
str. 34/ 5

str. 35/ 6, 8, 9









**OBRAVNAVA NOVE UČNE SNOVI: NAČRTOVANJE PRAVILNIH VEČKOTNIKOV**

V zvezek zapišite naslov: **NAČRTOVANJE PRAVILNIH VEČKOTNIKOV**.

**1. Nariši pravilni petkotnik s stranico .**

(**kar je krepko je v zvezku**)

Če želite narisati pravilni petkotnik, morate poleg dolžine stranice poznati še velikost posameznega notranjega kota. Njegovo velikost dobimo tako, da vsoto vseh notranjih kotov razdelimo na 5 enakih delov (vsi notranji koti so skladni).

POTEK NAČRTOVANJA:

1. Načrtamo stranico

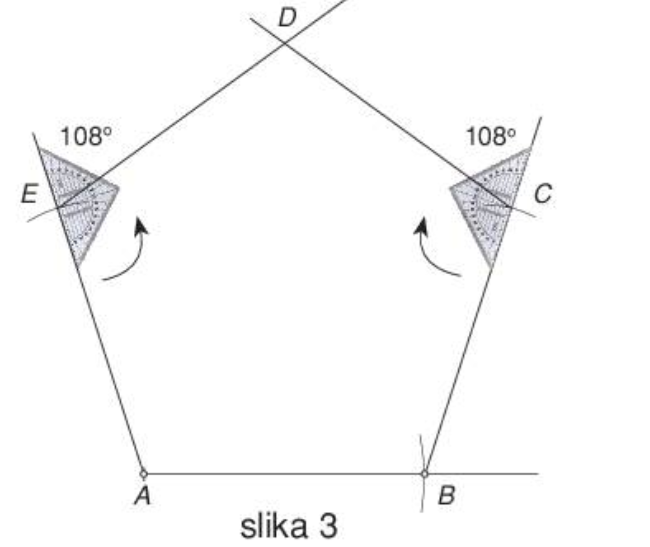
2. V ogliščih in odmerimo kot .

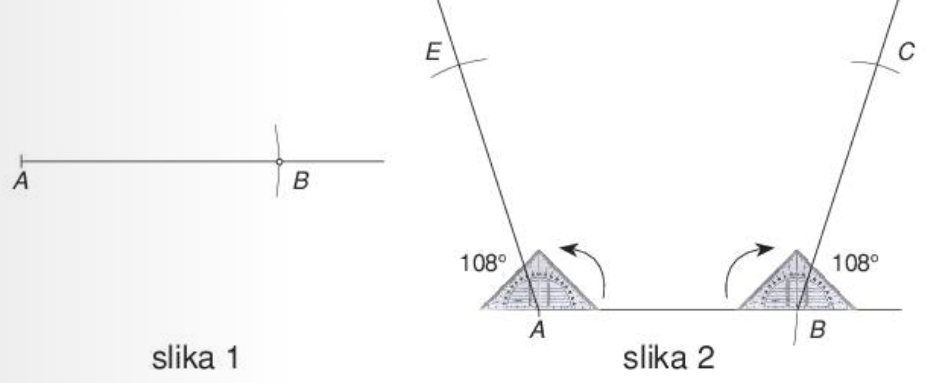
3. Na obeh nosilkah odmerimo dolžino stranice in dobimo oglišči in .

4. V ogliščih in odmerimo kot .

5. Kjer se obe nosilki sekata, dobimo oglišče .

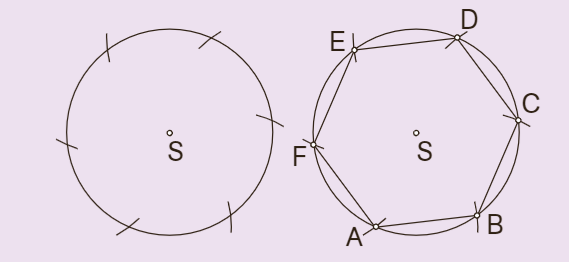
Spodnje slike prikazujejo potek načrtovanja (v zvezku je samo slika 3):





**2.** **Nariši pravilni šestkotnik s stranico (primer je iz SDZ str. 30).**

Samo pravilni šestkotnik lahko narišemo tako, da najprej narišemo krožnico s središčem in polmerom . Ta polmer s šestilom šestkrat nanesemo po krožnici in s tem razdelimo krožnico na enakih delov. Dobimo točke in , ki so oglišča pravilnega šestkotnika.



**3. Krožnici s polmerom včrtaj pravilen osemkotnik.**

Če želimo krožnici včrtati pravilen osemkotnik, moramo poznati velikost središčnega kota.

Središčni kot za pravilen osemkotnik meri:

POTEK NAČRTOVANJA:

1. Narišemo krožnico s središčem v točki S in polmerom 3,5 cm.

2. V središču S narišemo središčni kot .

3. Dobljeni točki na krožnici povežemo.

4. Dolžina daljice je dolžina stranice pravilnega osemkotnika.

5. To dolžino sedaj natančno nanašamo na krožnico.

6. Tako dobimo vsa oglišča pravilnega osemkotnika.

7. Vsa oglišča med seboj povežemo.

