

## PRVA KONTROLNA NALOGA

Snov: ravninska geometrija

1. Zapiši definicije naslednjih pojmov: daljica, poltrak, kot, sokota, polravnina, trapez. 6 T
2. Kaj velja za pare kotov z vzporednimi in pravokotnimi kraki! Razloži. 5 T
3. Kaj je notranji kot, zunanji kot, višina na stranico, težiščnica trikotnika in središče trikotniku včrtane krožnice. 5 T
4. Nariši deltoid s podatki: 7 T
  - a)  $f = 9$  cm (simetrala lika),  $\alpha = 100^\circ$ ,  $e = 6$  cm.
  - b) Prezrcali nastali lik čez dani vektor: skozi oglišči AC.
5. Kateri n-kotnik ima vsoto zunanjih kotov 5 krat večjo kot notranjih? Izračunaj vsoto notranjih kotov in število diagonal v tem n-kotniku. 6 T
6. Tri točke se na obodu krožnice delijo v razmerju 3 : 7 : 5. Polmer krožnice je 9 cm. Izračunaj notranje kote trikotnika, ki je včrtan v krožnico in lok. 6 T

$$17,5 - 21,5 = 2$$

$$22 - 26 = 3$$

$$26,5 - 30,5 = 4$$

$$31 - 35 = 5$$