

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) $f = 9 \text{ cm}$ (simetrala lika), $\alpha = 100^\circ$, $e = 6 \text{ cm}$.
 - 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

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

$$22 - 26 = 3$$

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

$$31 - 35 = 5$$