

3. KONTROLNA NALOGA 1.

Tema: Geometrija	Datum: 28. 5. 2004												
Število točk: _____ / 100	Ocena:												
Kriterij: <table border="1" style="width: 100px; margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>90 -</td><td>100</td><td>odl(5)</td></tr> <tr><td>75 -</td><td>90</td><td>pd(4)</td></tr> <tr><td>60 -</td><td>75</td><td>db(3)</td></tr> <tr><td>45 -</td><td>60</td><td>zd(2)</td></tr> </table>	90 -	100	odl(5)	75 -	90	pd(4)	60 -	75	db(3)	45 -	60	zd(2)	Ime in priimek: _____
90 -	100	odl(5)											
75 -	90	pd(4)											
60 -	75	db(3)											
45 -	60	zd(2)											

1. naloga

(____ /25T)

Narišite trikotnik s podatki: $a=4$ cm, $v_b=5$ cm, $\gamma=75^\circ$! Trikotniku včrtajte krog. (Ne pozabite opisati postopka konstrukcije!)

2. naloga

(____ /25T)

- a) V koordinatnem sistemu narišite krožnico skozi točke A(4,-3), B(2,3) in C(-2,2), nato pa skonstruirajte (natančno, le s pomočjo ravnila in šestila!) obe tangenti iz točke T(5,4)! (Ne pozabite opisati postopka konstrukcije!)
- b) Koliko je dolga daljica AB
- c) Napišite funkcionalni predpis (enačbo linearne funkcije) za nosilko daljice AB
- d) Izračunajte ploščino trikotnika ABC!

3. naloga

(____ /25T)

Če število stranic n -kotnika potrojimo, se število diagonal podeseteri.

- a) Kateri večkotnik je to?
- b) Naredite preizkus!
- c) Koliko je vsota notranjih kotov dobljenega n -kotnika?

4. naloga

(____ /25T)

Imamo tangentni štirikotnik s stranicami :

- a) $a = ((((-\frac{1}{3})^{-1} - 1)^{-1} + 1)^{-1} - 1)^{-1} + 1$
- b) Stranica b je rešitev enačbe: $b^2 - 6 = b$
- c) $c = \frac{((\sqrt{10} - \sqrt{6})(\sqrt{15} + 3))^2}{4}$
- d) Stranico d lahko dobite iz dejstva, da je dani štirikotnik tangenten.
- e) Koliko je obseg danega tangentnega štirikotnika?

Dodatna naloga

Načrtajte romb: $e+a=12$, $\alpha=60^\circ$ le s pomočjo ravnila in šestila!

Veliko sreče