



## Test G-2-1.1

GEOMETRIJA V RAVNINI



1.

Nariši krožnice s polmeri 2 cm, 3 cm in 3.5 cm, ki se medsebojno dotikajo.

(3)



2.

Nariši trikotnik  $ABC$  s podatki:  $c = 5$  cm,  $\beta = 30^\circ$ ,  $t_a = 4$  cm. Koliko je rešitev?

(4)

**3.**

a) Skonstruiraj trapez  $ABCD$  ( $AB \parallel CD$ ) s podatki  $|AB| = 8$  cm,  $|BC| = 3$  cm,  $|CD| = 4$  cm,  $|AD| = 3$  cm. Skica in postopek konstrukcije obvezna. (4)

b) Kraka trapeza podaljšamo do skupnega presečišča  $E$ .  
Izračunaj dolžino  $|CE|$  in razdaljo med točko  $E$  in stranico  $AB$ . (4)

**4.**

Na krožnici so točke  $A, B$  in  $C$ , tako da razdelijo krožnico s središčem v  $S$  v razmerju  $2 : 5 : 8$ .

- a) Izračunaj notranje kote v trikotniku  $ABC$ . (3)
- b) Koliko meri kot  $\angle ASB$ , če je  $\angle ACB$  največji notranji kot v trikotniku  $ABC$ . (2)
- c) Tangenti na krožnico v točkah  $A$  in  $B$  se sekata v točki  $T$ . Izračunaj kot  $\angle ATB$ . (2)

 5.

V trikotniku  $ABC$  merijo stranice 5cm, 6 cm in 7cm, v podobnem trikotniku je obseg 90 cm. Izračunaj stranice v podobnem trikotniku  $ABC$ . (4)

 6.

V pravokotnem trikotniku  $\triangle ABC$  meri hipotenuza 5 cm, njena pravokotna projekcija na hipotenuzo pa 1.8 cm.

- (a) Izračunaj drugo kateto v trikotniku. (2)
- (b) Koliko meri obseg trikotnika? (2)



Kriterij ocenjevanja:

ocena	1	2	3	4	5
%	0 – 44	45 – 60	61 – 75	76 – 88	89 – 100