

**Test G-2-1.2**

GEOMETRIJA V RAVNINI

**1.**

- a) Kateri večkotnik ima desetkrat več diagonal kot ima stranic? Pokaži z računom. (3)
- b) V katerem pravilnem večkotniku meri notranji kot 160° ? (2)

**2.**

- a) Na daljici AB dolžine 6 cm je točka C , ki razdeli daljico v razmerju 3 : 4. Nariši. (2)
- b) Pravokotnica na daljico skozi C seka krožnico s premerom AB v točkah D in E . Izračunaj dolžino DE . (2)

3.

Skonstruiraj trikotnik ABC s podatki: $c = 6$ cm, $b = 5$ cm, $t_a = 4$ cm.

(4)

 4.

Na krožnici so točke A , B in C , tako da razdelijo krožnico s središčem v S v razmerju $2 : 5 : 11$.

a) Izračunaj notranje kote v trikotniku ABC . (3)

b) Skozi točke narišemo tangente do njihovega presečišča. Koliko merijo notranji koti tako nastalega trikotnika? (3)

 5.

Nariši množico točk, ki so od točke A oddaljene za najmanj 1 cm in največ 3 cm, od B pa vsaj 4 cm. Razdalja med A in B je 5 cm. (3)

 6.

V paralelogramu $ABCD$ meri $a = |AB| = 6$ cm, $b = |BC| = 4$ cm. Na stranici CD je točka E , ki je 1.5 cm oddaljena od točke C . Podaljšek stranice BC seka premico skozi A in E v F . Določi dolžino CF . (4)

 7.

V pravokotnem trikotniku $\triangle ABC$ meri hipotenuza 82 cm, dolžini projekcij katet na hipotenuzo sta v razmerju 16 : 25.

- (a) Izračunaj dolžino katet v trikotniku. (2)
- (b) Koliko meri višina na hipotenuzo? (2)



Kriterij ocenjevanja:

ocena	1	2	3	4	5
%	0 – 44	45 – 59	60 – 74	75 – 89	90 – 100