

Naloga 1:

točke 4 + 3

a) Nariši trapez s podatki $a = 6$ cm, $b = 4$ cm, $c = 5$ cm, $d = 3$ cm.

Priloga.

b) Kraka podaljšaj do skupnega presečišča. Izračunaj dolžini obeh podaljškov.

$[x = 20, y = 21]$

Naloga 2:**točke 5 + 3**

a) Nariši romb s podatki: $a = 5$ cm, $e = 6$ cm in mu včrtaj krog. Koliko meri druga diagonala? [$f = 8$ cm], priloga

b) V kakšnem obsegu razdelijo dotikačišča včrtane krožnice stranice romba? [25 : 9]

Naloga 3:**točke 4 + 3**

a) V katerem večkotniku je 25 diagonal več kot stranic?

$[n = 10]$

b) V katerem pravilnem večkotniku meri zunanji kot 30° ?

$[n = 12]$

Naloga 4:**točke 4**

V trikotniku je razlika med najdaljšo in najkrajšo stranico 9 cm. V podobnem trikotniku so stranice v razmerju 3 : 5 : 6. Izračunaj obseg podobnega trikotnika.

$[o = 42 \text{ cm}]$

Naloga 5:

točke 4 + 3 + 2

Točka B je središče večje krožnice. Točki D in C razdelita krožnico v razmerju 8 : 7. □

a) Koliko merijo notranji koti trikotnika $\angle DBC$?

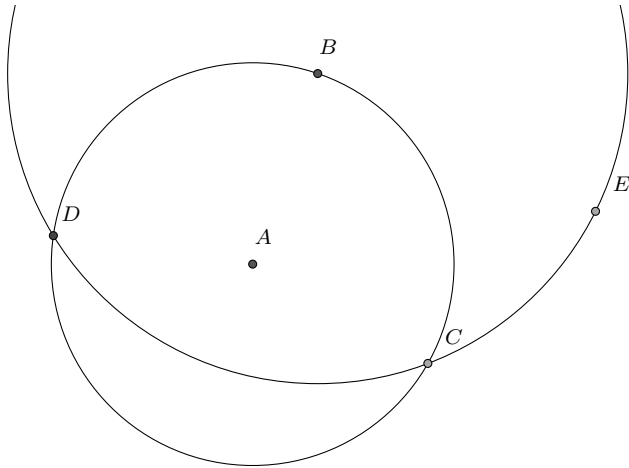
[48°, 48°, 84°]

b) Koliko meri kot $\angle CED$, koliko $\angle CAD$?

[42°; 168°]

c) Premica skozi A in B seka večjo krožnico v točki F . Koliko meri $\angle ACF$?

[48°]



Kriterij ocenjevanja:

število možnih točk na testu: 35

ocena	1	2	3	4	5	število osvojenih točk	OCENA
%	[0, 45)	[45, 60)	[60, 75)	[75, 90)	[90, 100]	<input type="text"/> od 35	<input type="text"/>

