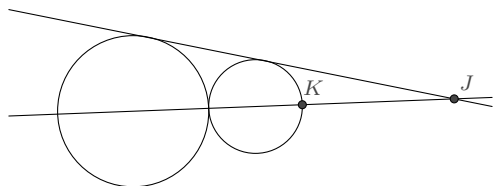


Naloga 1:

točke 4 + 3

Krožnici s polmeroma 2cm in 5 cm se dotikata od zunaj. Skupna tangenta t seka nosilko skozi obe središči p v točki J (glej skico). Izračunaj:

- a) $|KJ|$
- b) razdaljo med dotikališčema



Naloga 2:

točke 5

V tetivnem štirikotniku meri en notranji kot 60° , njegova sosedna kota pa sta v razmerju 4 : 5. Izračunaj notranje kote štirikotnika.

Naloga 3:**točke 4 + 3 + 2**

V enakokrakem trapezu $ABCD$ merita osnovnici $|AB| = 8$ cm in $|CD| = 2$ cm, kraka merita 5 cm. Kraka podaljšamo do skupnega presečišča E . Nariši skico.

- Izračunaj dolžino podaljška DE .
- Koliko je točka E oddaljena od krajše osnovnice?
- Nariši trapez in mu očrtaj krog s središčem S .

Naloga 4:**točke 3 + 3**

V pravokotnem trikotniku meri dolžina pravokotne projekcije katete na hipotenuzo $\frac{9}{5}$, višina pravokotnega trikotnika pa $\frac{12}{5}$ cm.

- a) Izračunaj dolžino hipotenuze.
- b) Izračunaj notranje kote trikotnika.

Naloga 5:**točke 5**

Nariši trikotnik s podatki:

$$a = 6 \text{ cm}, b = 4.5 \text{ cm}, t_a = 4 \text{ cm}.$$

Naloga 6:**točke 4 + 3**

V pravilnem večkotniku meri notranji kot 156° .

- a) Koliko oglišč ima lik?
- b) Koliko diagonal ima večkotnik?

Naloga 7:**točke 5**

Nariši paralelogram s podatki: $e = 4$ cm, $f = 5$ cm, $a = 6$ cm.

Kriterij ocenjevanja:

število možnih točk na testu: 44

ocena	1	2	3	4	5	število osvojenih točk	OCENA
%	[0, 45)	[45, 60)	[60, 75)	[75, 90)	[90, 100]	<input type="text"/> od 44	<input type="text"/>

