

Naloga 1:**točke 4 + 3**

Krožnico razdelijo točke A, B, C v razmerju $1 : 8 : 6$.

- (a) Izračunaj notranje kote v trikotniku $\triangle ABC$.
- (b) Izračunaj kot med tangento na krožnico v točki A in stranico $|AB|$, če je $|AB|$ najkrajša stranica v trikotniku.

Naloga 2:**točke 2 + 2 + 3**

V pravokotnem trikotniku $\triangle ABC$ meri kateta 4 cm, njena pravokotna projekcija pa $2\sqrt{3}$ cm.

- a Izračunaj drugo kateto v trikotniku.
- b Koliko meri težiščnica na hipotenuzo?
- c Izračunaj kote v trikotniku.

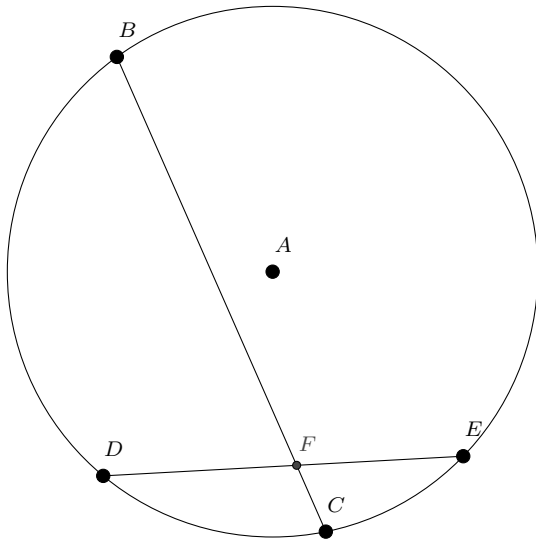
Naloga 3:**točke 2 + 3 + 4**

V krogu imamo tetivi BC in ED , ki se sekata v točki F . Pri tem je $|DF| = 5$, $|FE| = 4$ in $|FC| = 2$.

a Pokaži, da sta kota $\angle DBC$ in $\angle DEC$ skladna.

b Izračunaj $|BF|$.

c Iz točke S , ki je od središča A oddaljena za 5 cm več kot je polmer krožnice, skonstruiraj tangenti na krožnico.



Naloga 4:**točke 4**

Z geometrijskim orodjem skonstruiraj daljico dolžine $\frac{2}{3}\sqrt{10}$.

Naloga 5:**točke 5**

Nariši trikotnik s podatki: $a = 5$ cm, $b = 4$ cm, $t_c = 4$ cm

Naloga 6:**točke 4 + 3**

Vsota notranjih kotov v pravilnem večkotniku je 3240° .

a Koliko diagonal ima večkotnik?

b Koliko meri zunanji kot ob posameznem oglišču?

Naloga 7:**točke 5**

Nariši trapez z osnovnicama $a = 5$ cm, $c = 3$ cm in krakoma $b = 7$ cm, $d = 6$ 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"/>

