

OPOMBA: Pri konstrukcijah sta skica in zapis postopka konstrukcije obvezna.

Naloga 1:

5 točk

Nariši romb s podatki: $e = 7 \text{ cm}$, $\alpha = 60^\circ$.

Naloga 2:

5 točk

Nariši trikotnik s podatki: $a + b + c = 8 \text{ cm}$, $\alpha = 30^\circ$, $\beta = 45^\circ$.

Naloga 3:**5 točk**

V pravokotnem trikotniku merita projekciji katet na hipotenuzo 2 in 6 cm. Izračunaj višino na hipotenuzo in obseg trikotnika.

Naloga 4:**2 + 2 + 3 točk**

V pravilnem osemkotniku $ABCDEFGH$ izračunaj:

- velikost zunanjšega kota,
- število diagonal, ki ne potekajo skozi središče lika,
- notranje kote trikotnika ACF .

Naloga 5:

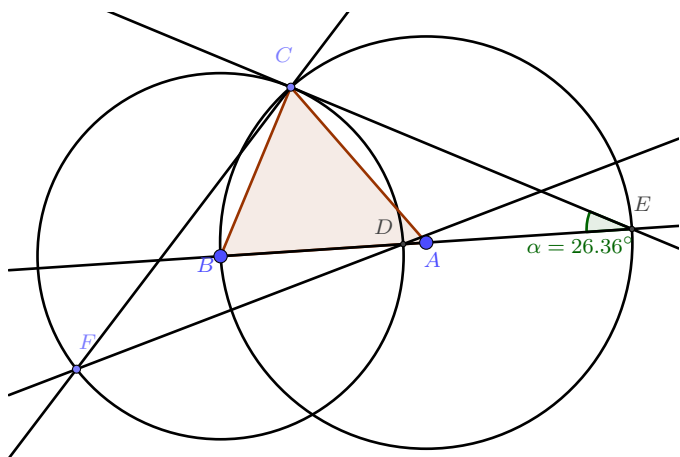
5 točk

Trikotnika ABC in DEF sta podobna. Obseg prvega je 24 cm, drugega pa 36 cm. V kakšnem razmerju sta ploščini trikotnikov?

Naloga 6:

5 točk

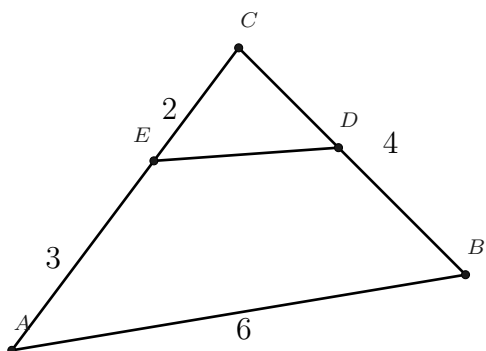
Izračunaj notranje kote trikotnika ABC in kot $\angle DFC$, če imata krožnici središči v A in B (glej sliko).



Naloga 7:

5 točk

Izračunaj stranice trikotnika CDE , če je $\angle CDE = \angle BAC$.



Kriterij ocenjevanja:

število možnih točk na testu: 37

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