

Naloga 1:**2 + 3 točk**

Izračunaj število diagonal v pravilnem 12-kotniku in velikost njegovega notranjega kota.

Naloga 2:**3 + 2 točk**

Izračunaj notranje kote v trikotniku, če je $\alpha = 32^\circ 12'$, $\beta : \gamma = 1 : 3$. Koliko meri najmanjši zunanji kot?

Naloga 3:

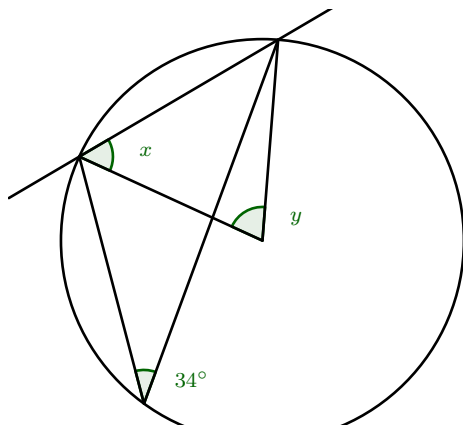
4 točk

Krožnica s polmerom 5 cm seka premico v točkah A in B . Izračunaj razdaljo $|AB|$, če je premica od središča krožnice oddaljena za 3 cm .

Naloga 4:

4 + 3 točk

Izračunaj neznana kota x in y :



Naloga 5:

4 + 3 točk

Nariši pravokotnik: $a = 5 \text{ cm}$, $d = 7 \text{ cm}$. Koliko meri kot med diagonalo in stranico?

Naloga 6:

3 točk

Trikotnik ABC in $A'B'C'$ sta si podobna. Stranice prvega merijo 4 cm , 9 cm in 12 cm , v drugem je najkrajša stranica dolga 6 cm . Koliko meri obseg podobnega trikotnika $A'B'C'$?

Naloga 7:**3 + 6 točk**

- a) Nariši enakokraki trapez z osnovnicama $a = 8 \text{ cm}$, $c = 2 \text{ cm}$, $v = 4 \text{ cm}$.
- b) Izračunaj kraka, kot ob daljši osnovnici in dolžino diagonale.

Kriterij ocenjevanja:**število možnih točk na testu: 40**

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