

**Naloga 1:****5 + 4 točk**

Romb ima obseg 20 cm, med stranicama meri kot  $30^\circ$ .

- a) Izračunaj ploščino romba in višino.
- b) Izračunaj kot med krajšo diagonalo in stranico.

**Naloga 2:****3 + 6 točk**

Stranice trikotnika merijo 10 cm, 13 cm in 13 cm.

- a) Izračunaj ploščino trikotnika.
- b) Izračunaj ploščino lika, ki ga omejujeta včrtana in očrtana krožnica trikotnika.

**Naloga 3:**

4 + 4 točk

Krog s ploščino  $36\pi \text{ cm}^2$  razrežemo na 9 skladnih krožnih izsekov.

- a) Izračunaj obseg enega takega krožnega izseka na dve decimalni mesti natančno.
- b) Iz krožnega loka, ki določa en krožni izsek oblikujemo v krožnico, ki določa krog. Kolikokrat je ploščina takega kroga manjša od ploščine velikega kroga?

**Naloga 4:****3 + 3 točk**

V trikotniku  $ABC$  merita stranici  $a = 4$  cm in  $b = 3$  cm, med njima pa je kot  $150^\circ$ .

- a) Izračunaj ploščino trikotnika.
- b) Koliko meri dolžina tretje stranice?

**Naloga 5:**

4 + 4 točk

Izračunaj ploščino pravilnega 12-kotnika s stranico 4 cm.

Koliko meri krožni odsek, ki ga omejujeta stranica lika in krožni lok očrtane krožnice lika nad to stranico?

**Kriterij ocenjevanja:**

število možnih točk na testu: 40

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