

IME IN PRIIMEK: _____

Naloga 1:

točke 4 + 6

Iz točke, ki je $6\frac{1}{2}$ cm oddaljena od središča krožnice s polmerom $\frac{5}{2}$ cm, potegnemo tangenti na krožnico.

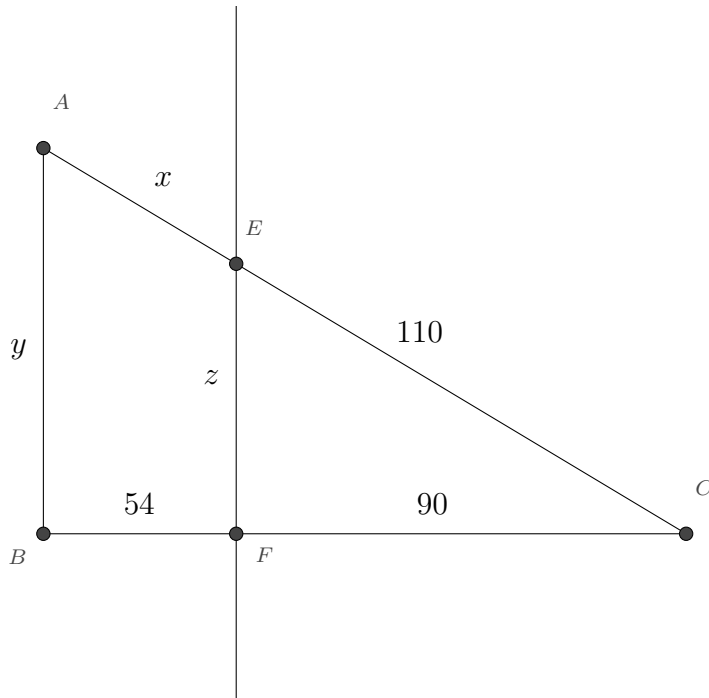
- a) Konstruiraj tangenti in napiši postopek.
- b) Izračunaj dolžini tangenta odseka in razdaljo med dotikališčema tangent.

Naloga 2:**točke 5 + 5**

V pravokotnem trikotniku s pravim kotom v točki B potegnemo vzporednico kateti AB , ki seka preostali stranici v točkah E in F .

a) Izračunaj x, y in z . Glej sliko.

b) Trikotniku ABC očrtamo krožnico, ki seka vzporednico v točkah M in N . Izračunaj kota $\angle AMB$ in $\angle ANB$.



Naloga 3:**točke 5 + 5**

Nariši: a) trapez s podatki: $a = 6$ cm, $b = 4$ cm, $e = 5,5$ cm, $f = 6,5$ cm

b) trikotnik: $v_a = 4$ cm, $t_b = 6$ cm, $\gamma = 60^\circ$.

Naloga 4:

točke 5 + 2 + 3

Pravilni večkotnik $A_1A_2 \dots A_n$ sestavimo iz petnajstih skladnih enakokrakih trikotnikov, v katerih meri osnovnica $|A_iA_{i+1}| = 4,25$ cm.

- Koliko merijo notranji koti večkotnika in kraka v takem enakokrakem trikotniku?
- Koliko diagonal ima večkotnik?
- Večkotniku včrtamo krog. Izračunaj polmer kroga.

Kriterij ocenjevanja:

število možnih točk na testu: 40

ocena	1	2	3	4	5	število osvojenih točk	OCENA
%	[0, 45)	[45, 60)	[60, 75)	[75, 90)	[90, 100]	<input type="text"/> od 40	<input type="text"/>

