



| IME IN PRIIMEK: _____

Naloga 1:

$3 + (2 + 2) + (2 + 2)$

$\rightsquigarrow |a.$

$|b.$

$|c.$

|

- a) Nariši trapez $ABCD$ s podatki: $a = 8$ cm, $b = 6$ cm, $e = 10$ cm, $c = 3$ cm.
- b) Pokaži, da je kot β pravi in izračunaj α .
- c) Kraka trapeza podaljšaj do skupnega presečišča E . Koliko merita odseka CE in DE ?

Naloga 2:

3 + (2 + 2) + 3

↔ |a.

|b.

|c.

|

V rombu $ABCD$ s stranico $a = 4$ cm je kot $\angle BAC = 120^\circ$.

a) Nariši romb in označi bazna vektorja $\vec{a} = \overrightarrow{AB}$ in $\vec{b} = \overrightarrow{AC}$.

b) Točka M je razpolovišče BC , točka N razdeli CD v razmerju $|CN| : |ND| = 1 : 2$. Z baznimi vektorji izrazi vektor \overrightarrow{CM} in \overrightarrow{MN} .

c) Izračunaj skalarni produkt $\overrightarrow{CM} \cdot \vec{b}$.

Naloga 3:

3 + 2 + 2

↔ $|a.$ $|b.$

|

Koliko meri dolžina katete v pravokotnem trikotniku, če meri njena pravokotna projekcija na hipotenuzo 2 cm, hipotenuza pa 7 cm? Izračunaj še dolžini druge katete in višine na osnovnico.

Naloga 4:

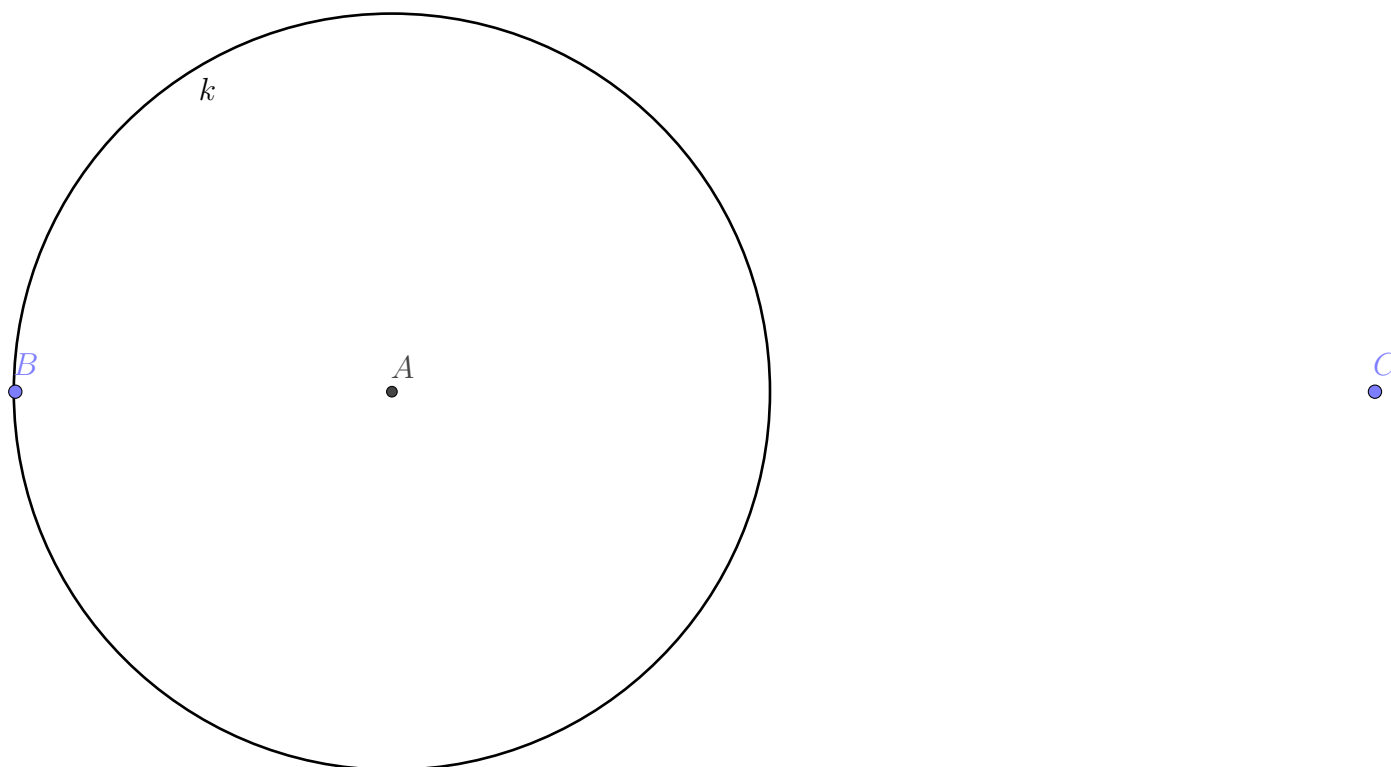
4

↔ $|a.$ $|b.$

|

Izračunaj dolžino vektorja $\vec{a} - 2\vec{b}$, če je $|\vec{a}| = 6\sqrt{2}$, $|\vec{b}| = 8$, med vektorjema \vec{a} in \vec{b} je 45° .

- a) Skonstruiraj tangenti na krožnico k iz točke C , če je $|AB| = 5$ in $|AC| = 13$.
- b) Koliko merita tangenta odseka iz točke C na krožnico?
- c) V Kakšnem razmerju sta kota $\angle D_1BD_2$ in $\angle D_1AD_2$, če ta D_1 in D_2 dotikališči tangentskozi C ?



Število doseženih točk na testu:

število vseh točk na testu: 40

ocena	1	2	3	4	5	uspešnost v %	OCENA
%	[0, 45)	[45, 60)	[60, 75)	[75, 90)	[90, 100]		

