

Naloga 1:

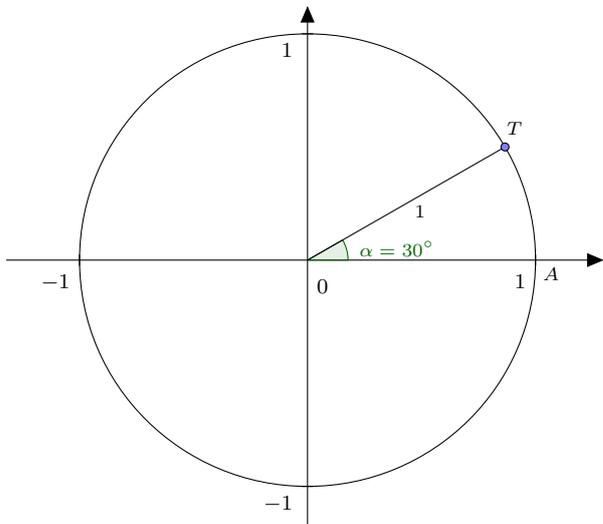
4 + 3 + 3 točk

- a) Izračunaj notranje kote v pravokotnem trikotniku ABC s katetata $a = 4$ cm in $b = 6$ cm.
- b) Točko C prezrcalimo preko B v točko D . Izračunaj kot $\angle ADC$.
- c) Izračunaj AD .

Naloga 2:

2 + 3 + 2 točk

- a) Točko T (na sliki) dobimo pri vrtenju točke A okoli izhodišča za kot -90° . Določi koordinate točke A .
- b) Za koliko je točka T oddaljena od ordinatne osi?
- c) V katero točko se preslika točka T , če bi jo zavrtili za kot 390° ?



Naloga 3:**3 + 3 točk**

Poenostavi:

a) $\frac{\sin 2x}{\cos x} + \cos 2x - \cos^2 x$

b) $\sin(\pi + x) + \cos\left(\frac{\pi}{2} - x\right)$

Naloga 4:**5**

Reši enačbo: $\sin(x + \pi) = \frac{1}{2}$

Naloga 5:

2 + 2 + 3 + 2 + 3 točk

Naj bo $\cos \alpha = \frac{24}{25}$ in $\tan \beta = \frac{5}{24}$, kjer sta kota α in β ostrata.

Izračunaj:

a) $\sin \alpha$

b) $\cot \beta$

c) $\sin(\alpha + \beta)$

d) $\tan(\alpha - \beta)$

e) $\sin(2\alpha)$

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		