

VAJA 1 – MERSKE ENOTE IN PRETVARJANJE ENOT – NALOGE

2022/2023

**Naloga 1: Pretvarjanje enot in (normaliziran) eksponentni zapis**

	decimalno	eksponentno
0,002780 km	27,80 dm	$2,780 \cdot 10^1$ dm
1,75 cm	km	km
-12,7 mm	$\mu\text{m}$	$\mu\text{m}$
570 nm	dm	dm
-183,5 mm	m	m
13 590 cm	km	km
2,3 cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>
13,5 a	km <sup>2</sup>	km <sup>2</sup>
4,8 m <sup>2</sup>	ha	ha
21,3 l	dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>
0,568 l	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>
1013 mbar	Pa	Pa
0,997 hPa	bar	bar
-7,3 °C	K	K
17,8 km/h	m/s	m/s

**Naloga 2: Pretvarjanje kotnih enot**

° ' "	decimalne stopinje	goni	radiani
101° 55' 3,8"	101,91772°	113,24191 <sup>g</sup>	1,7787998
96° 1' 20,6"			
	175,76205°		
		82,59254 <sup>g</sup>	
			1,2919264
			0,1544194
		129,88334 <sup>g</sup>	
	23,69192°		
98° 27' 59,1"			

... nadaljevanje na drugi strani

### Naloga 3: Osnove računске operacije s kotnimi enotami

$$25^{\circ} 31' 23,2'' + 35^{\circ} 33' 20,3'' =$$

$$25^{\circ} 31' 23,2'' - 35^{\circ} 33' 20,3'' =$$

$$(125^{\circ} 31' 23,2'') \cdot 3 =$$

$$(15^{\circ} 33' 20,3'') : 2 =$$

### Naloga 4: Dolžina krožnega loka

a) Izračunaj dolžine krožnih lokov na Zemlji-krogli s polmerom  $r = 6\,371\,000$  m, ki jim pripadajo središčni koti  $1^{\circ}$ ,  $1'$  in  $1''$ .

b) Izračunaj središčni kot, ki pripada krožnemu loku z dolžino  $l = 1$  mm na Zemlji-krogli s polmerom  $r = 6\,371\,000$  m.

### Naloga 5: Merilo karte

Na karti merila  $1 : 5\,000$  smo med dvema točkama izmerili razdaljo  $13,7$  cm. Kolikšna je medsebojna oddaljenost teh dveh točk v naravi? Kolikšna je razdalja med tema dvema točkama na karti merila  $1 : 12\,500$ ?