

1. naloga: enote in pretvarjanje enot

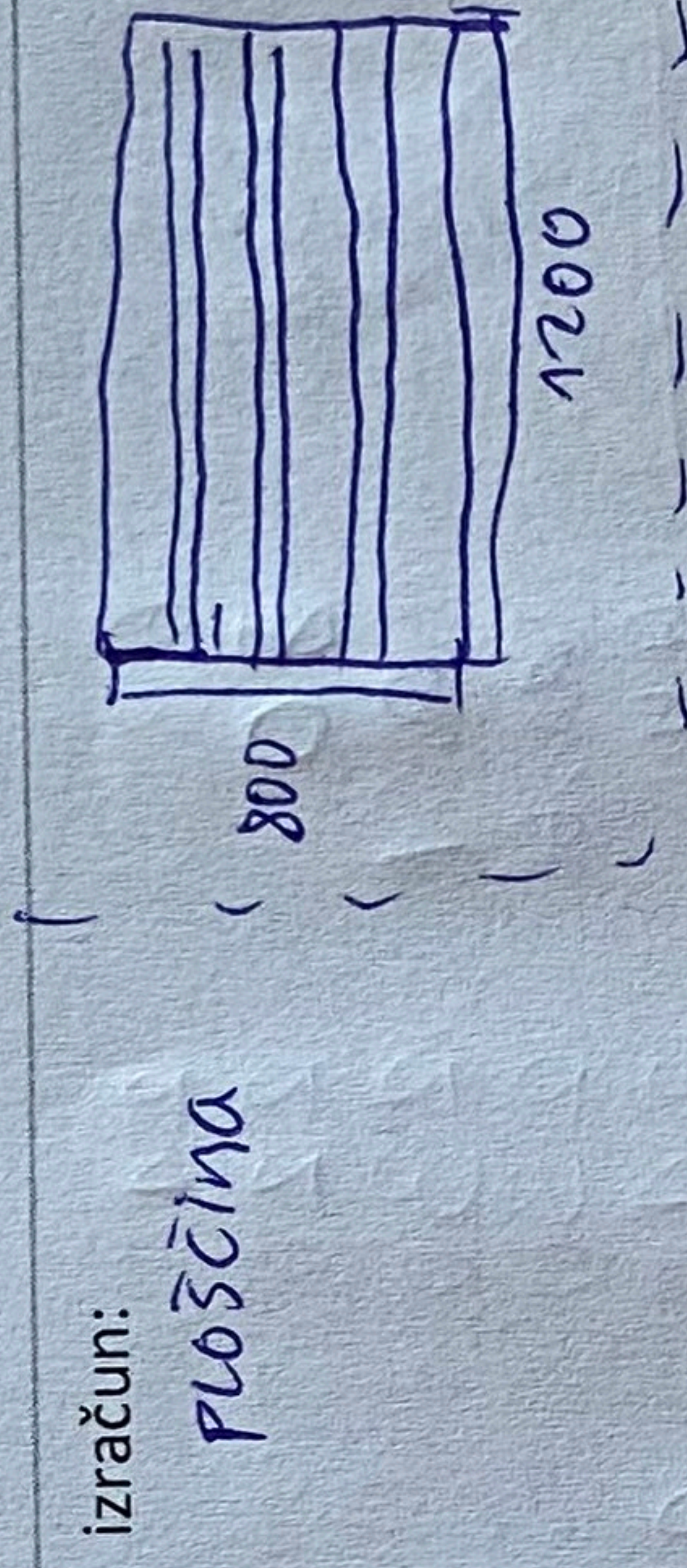
Navodilo: Vse pretvorbe enot napiši v decimalni in potenčni obliki!
Upoštevaj število zanesljivih (pomembnih) mest!

vrednost	enota	decimalno	desetiška potenca
8.1	mm	0,0081	m $\cdot 10^{-3}$
120	mm	12.0	cm $\cdot 10^1$
12334.20	mg	0,01233420	kg $\cdot 10^{-2}$
11200	t	11 200 000 000 000	mg $\cdot 10^{13}$
34.45	km/h	0,00956944	m/ms $\cdot 10^{-3}$
$4.2 \cdot 10^{-3}$	cm/s	151,2	mm/h $\cdot 10^2$
0.456	m ³ /dan	19	l/h $\cdot 10^1$
21.50	km ²	215 000	a $\cdot 10^5$
32.0000	cm ²	0,1000 00032 0000	ha $\cdot 10^{-7}$

2. naloga: dolžinske in površinske/ploščinske merske enote

Navodilo: Doma ali in naravi izberi predmet (parcelo, tloris objekta, tloris notranjega prostora...) ter izmeri ploščino njegove ploskve. Objekt fotografiraj ter nalogi priloži sliko na kateri označi merjene količine. Površino izrazi v m², hektarih (ha) in arih (a).

prostor za sliko



PRUŽETA

BLOŠČINA:

$S = 1200 \text{ cm} \cdot 800 \text{ cm}$ $ha = 9,6 \cdot 10^{-5} \text{ ha}$

$S = 1,2 \text{ m} \cdot 0,8 \text{ m}$ $a = 0,0096 \text{ a}$

$S = 0,96 \text{ m}^2$!

37. DEC. !

3. naloga: kotne merske enote

Navodilo: Pretvori vrednosti kotov izraženih v različnih kotnih enotah in jih vpiši v prazna polja.
Zahtevano število decimalnih mest podajajo primeri v preglednici.

sto.	min.	sek.	decimalne stopinje	goni	radiani
92	13	34	92,2261	102,4735	1,609649
12°	34'	4"	12.5678	13,9642	0,219349
34°	59'	1"	34,9836	38,8707	0,610579
300°	32'	23"	300,5397	333,9330	5,245407
89	34	33	89,5758	99,5287	1,563393

1. $30^\circ 24' 72'' + 31' 35' 56'' = 62^\circ 79' 128'' = 63^\circ 21' 8''$

2. $22^\circ 22' 59'' - 244^\circ 01' 35'' = 138^\circ 21' 24''$

3. $125^\circ 54' 44'' : 3 = 41^\circ 58' 14,67''$

4. $385^\circ 45' 43'' : 3 = 128^\circ 55' 14,3''$

5. $15^\circ 12' 36'' + 32^\circ 55' 56'' = 48^\circ 08' 32''$

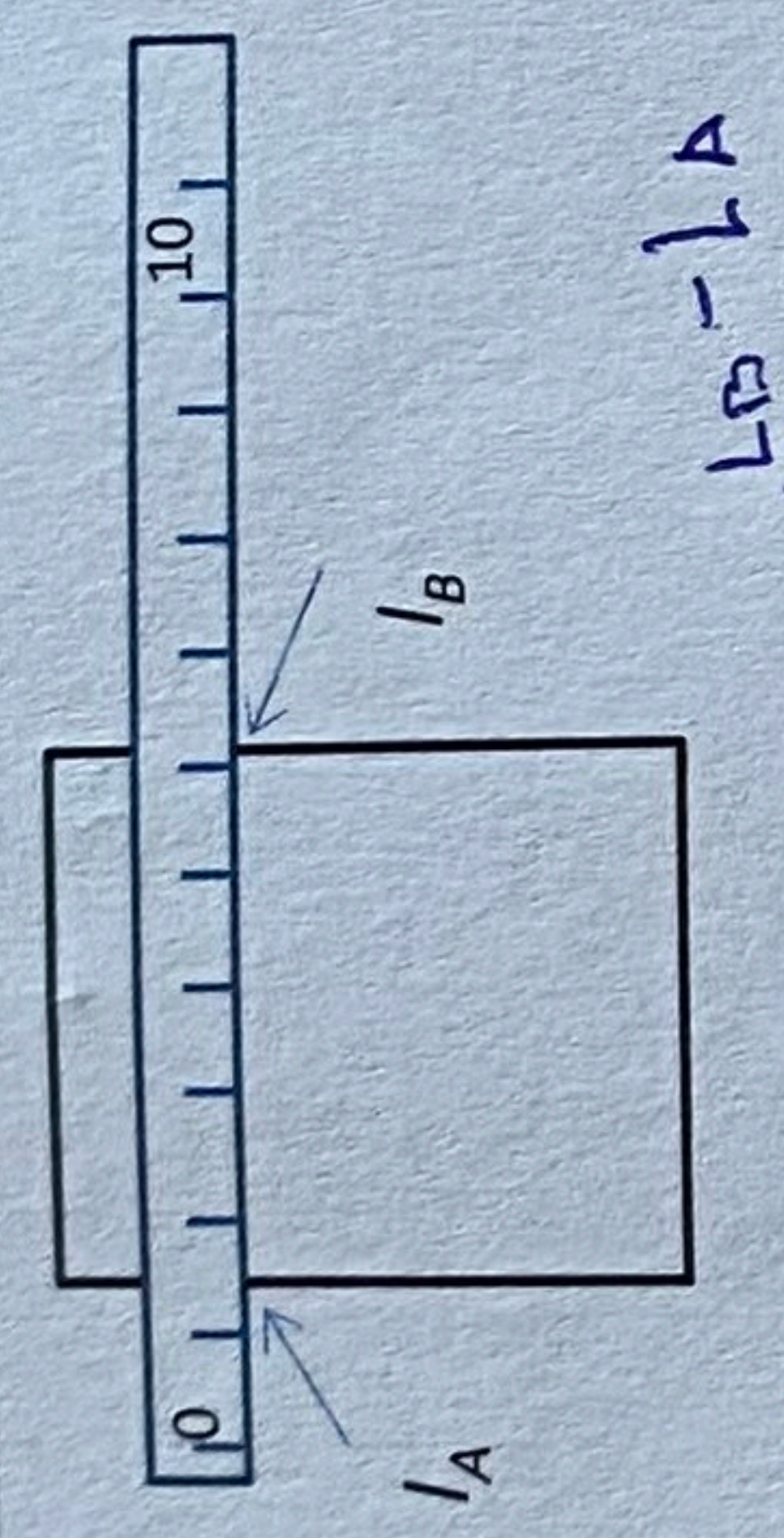
6. $120' + 45' = 165'$

7. $341^\circ 37' 11'' + 32^\circ 55' 56'' = 374^\circ 33' 67''$

8. $388^\circ 104' 103'' = 388^\circ 105' 43'' = 389^\circ 45' 43''$

4. naloga: merjenje in merske napake

Navodilo: Izmeriti je potrebno širino in dolžino lista formata A4 ali A3. Uporabite merski trak (žepni merski trak, ravnilo z metrsko razdelbo...). Začetno vrednost merila ne nastavljajte na nič, ampak poljubno in vsakič drugače - zamikaj merilo.



primer postavitve:

213-210 (Prejeto)
 Povprečna vrednost - 5 (mm) → prava št.

širina lista meritev	l_A [mm]	l_B [mm]	\bar{s} [mm]	povprečna vrednost [mm]	odstopanje [mm]	absol. napaka $\Delta \bar{s}$ [mm]	relativna napaka [%]
1	470	680	210	213	3	213-210	114%
2	580	800	220		7		
3	280	450	230		17		
4	130	360	230		17		
5	330	540	210		3		
6	200	420	220		7		
7	160	350	190		23		
8	550	760	210		3		
9	310	520	210		3		
10	430	630	200		13		

dolžina lista meritev	l_A [mm]	l_B [mm]	d [mm]	povprečna vrednost [mm]	odstopanje [mm]	absol. napaka Δd [mm]	relativna napaka [%]
1	35	333	298	304,7	67	304,7 - 298	2,6%
2	23	338	315		-10,3		
3	70	370	300		-4,7		
4	56	370	314		-9,3		
5	42	330	288		-16,7		
6	48	345	297		7,7		
7	78	380	302		2,7		
8	62	360	298		6,7		
9	58	375	317		-12,3		
10	19	337	318		-13,3		



EPAL

EUR

DE-HE
19397
M
DR 003-3 0

EPAL

EUR

DE-NH
2112
11
003-3 0