

pravile

Izračunajte.

$$2 \times 15^\circ 12' 36'' + 32^\circ 55' 56'' = 30^\circ 24' 72'' + 32^\circ 55' 56'' = 30^\circ 25' 12'' + 32^\circ 55' 56'' = 62^\circ 20' 68'' = 63^\circ 21' 2''$$

$$22^\circ 22' 59'' - 244^\circ 01' 35'' = 22^\circ 22' 59'' - (244^\circ 01' 35'' - 22^\circ 22' 59'') = -22^\circ 19' - 221^\circ 38' 36''$$

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

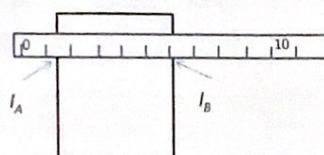
$$(15^\circ 12' 36'' + 32^\circ 55' 56'' + 341^\circ 37' 11'') : 3 = 161^\circ 52' 11'' + 341^\circ 37' 11'' + 388^\circ 104' 103'' : 3 = 389^\circ 45' 43'' : 3 = 129^\circ 51' 14,3''$$

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 nastavljamte na nič, ampak poljubno in vsakič drugače - zamikaj merilo.

210 x 297 mm

primer postavitve:



širina lista

meritev	l_A [mm]	l_B [mm]	$l_p - l_a$ \bar{s} [mm]	povprečna vrednost [mm]	odstopanje [mm]	absol. napaka Δs [mm]	relativna napaka [%]
1	39	250	211	$\frac{\bar{s} + s}{10} =$ $210,4$	0,6	$r_x = \frac{\Delta}{\bar{s}} =$ $= \frac{1,6}{210,4} =$ $= 0,0076$	$x = \bar{s} (1 \pm r_x)$ $x = 210,4 \text{ mm} (1 \pm 0,0076)$
2	45	260	211		0,6		
3	47	253	206		4,4		
4	65	276	211		0,6		
5	50	261	211		0,6		
6	20	231	211		0,6		
7	68	280	212		1,6		
8	88	294	206		4,4		
9	77	221	214		3,6		
10	47	258	211		0,6		

dolžina lista

meritev	l_A [mm]	l_B [mm]	$l_p - l_a$ d [mm]	povprečna vrednost [mm]	odstopanje [mm]	absol. napaka Δd [mm]	relativna napaka [%]
1	7	303	296	$\frac{\bar{s} + d}{10} =$ $296,4$	0,4	$r_x = \frac{\Delta}{\bar{s}} =$ $= \frac{0,4}{296,4} =$ $= 0,00137$	$x = \bar{s} (1 \pm r_x)$ $x = 296,4 \text{ mm} (1 \pm 0,00137)$
2	28	325	297		0,6		
3	32	333	301		4,6		
4	56	350	294		2,4		
5	43	340	297		0,6		
6	61	358	297		0,6		
7	17	310	293		3,4		
8	15	312	297		0,6		
9	38	333	295		1,4		
10	20	317	297		0,6		

VAJA

NASLOV

ime priimek
Lenart Mrak

1. naloga: enote in pretvarjanje enot

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

丁巳. 既

2. naloga: dolžinske in površinske/ploščinske merske enote

Navdilo: Doma ali v 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, hektarjih (ha) in arih (a).

prostor za slike

MIZA



$$b=0.5m$$

$$a = 1,05 \text{ m}$$

izračun:

$$a = 1,05 \text{ m}$$

$$b = 0,5 \text{ m}$$

$$p = a \cdot b$$

$$p = 1,05 \text{ m} \cdot 0,5 \text{ m}$$

$$P = 0,525 \text{ m}$$

$$n = 5,25 \cdot 10^{-3} \text{ m}^3$$

$$p = 0,00525 \text{ a}$$

11

$$p = 0, 0$$

$$p = 0,0000525 \text{ ha}$$

$$\rho = 5,25 \cdot 10^{-5} \text{ ha}$$

3. naloga: kotne merske enote

Navodilo: Pretvori vrednosti kotov izraženih v različnih kotnih enotah in jih vpiši v prazna polja.

Zahetvano število decimalnih mest podajajo primeri v preglednici.

sto. °	min. '	sek. "	decimalne stopinje	goni	radiani
92	13	34	92,2261	102,4734	1,603648
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	89,57581	99,5186	1,563392