

RAČUNANJE ARITMETIČKIH SREDINA MJERENIH KUTOVA																				
TOČKA	Girus			Girus		Girus		Girus		Girus		Girus		Aritmetička sredina						
	I			II		III		IV		V		VI		VII		VIII				
	°	'	''	'	''	'	''	'	''	'	''	'	''	'	''	'	''	°	'	''
	STAJALIŠTE P1																			
P2	00	00	00	00	00	00	00	00	00									00	00	00
P3	71	35	06	35	08	35	04	35	12									71	35	08
P4	113	41	48	41	55	41	50	41	43									113	41	49
P5	195	49	10	49	16	49	14	49	20									195	49	15
P6	279	34	57	35	03	35	00	35	06									279	35	02
	Σ =	159	121	160	82	160	68	160	81									160	74	
		41	01	41	22	41	08	41	21									41	14	
Kontrole:		41	01	41	22	41	08	41	21	=	164	52	:	4	=	41'	13"			
Razlika: d = Aritmetička sredina - mjereni pravac u girusu																				
			'd'	'd'	'd'	'd'														
P2			00	00	00	00														
P3			02	00	04	-04														
P4			01	-06	-01	06														
P5			05	-01	01	-05														
P6			05	-01	02	-04														
Suma "d"			13	-08	06	-07														
$v_0 = [d]/n$			2,6	-1,6	1,2	-1,4														
Najvjerojatnije pogreške v = d - v ₀																				
P2			-2,6	1,6	-1,2	1,4														
P3			-0,6	1,6	2,8	-2,6														
P4			-1,6	-4,4	-2,2	7,4														
P5			2,4	0,6	-0,2	-3,6														
P6			2,4	0,6	0,8	-2,6														
Kvadrati pogrešaka 'vv'																				
P2			6,8	2,6	1,4	2,0														
P3			0,4	2,6	7,8	6,8														
P4			2,6	19,4	4,8	54,8														
P5			5,8	0,4	0,0	13,0														
P6			5,8	0,4	0,6	6,8														
Sume kvadrata			21,2	25,2	14,8	83,2														
Ukupna suma kvadrata				[vv]	=	144,40														
Srednje odstupanje mjenjenog pravca u girusu (m)																				
$m = \pm \sqrt{\frac{[vv]}{(n-1)(g-1)}}$ $m = \pm \sqrt{\frac{144,40}{(5-1)(4-1)}} = \pm 3,5''$																				
Srednje odstupanje prave vrijednosti (aritmetičke sredine) (M)																				
$M = \pm \frac{m}{\sqrt{g}} \quad M = \pm \frac{3,5}{\sqrt{4}} = \pm 1,7''$																				