

Geodeziya páninen juwmaqławshı qadaǵalaw sorawları

1. Geodeziyanın' tiykarg'ı shug'illanatug'in ma'seleleri
2. Orientirlew mu'yeshleri haqqında tu'sinik
3. O'lshew qa'teliklerinin' tu'rleri
4. Geodeziya qollanilatug'in koordinata sistemalari
5. Teodolit jolin o'tkeriwde orinlanatug'in geodziyalıq jumislar
6. Gorizontal mu'yesh o'lshew usılların tu'sindirip berin'
7. Direksion mu'yesh va rumb arasındag'i baylanis
8. Geodeziyalıq tarmaqlar haqqında tu'sinik
9. Plan menen karta arasındag'i parqlar
10. Masshtab anıqlıg'in misallar ja'rdeminde tu'sintirip berin'
11. Syomka qılıw usılları haqqında
12. Geografiyalıq koordinatalar haqqında tu'sinik
13. Shen'berli priyomlar usilida mu'yesh O'lshew
14. Rumb ha'm direksion mu'yesh arasındag'i baylanis
15. Nivelir asbabin tekseriw shartleri
16. Ko'ndelen' masshtab degenimiz ne?
17. Sistematik qa'teligi haqqında tu'sinik
18. Teodolittiń tiykargı bólimleri
19. Maydan anıqlawdin usılların tu'sindirip berin'
20. Geodeziyalıq koordinatalar haqqında tu'sinik
21. Analitik usılda maydan anıqlawdin' usili
22. Orın relefi degenimiz ne hám onıń topografik kartalarda súwretleniwi
23. Planlı geodeziyalıq tarmaqlardı jaratiwdin' usılları
24. Triangulyatsiya menen trilateratsiyaning parqi
25. Priyomlar usılida múyesh ólshewdi túsindirip berin'
26. Tuvri geodeziyalıq ma'sele haqqında tu'sinik
27. Keri geodeziyalıq ma'sele haqqında tu'sinik
28. Meridianlar arasındagı óz-ara múnasebet
29. Kartadag'i poligonlardın' maydanın anıqlaw usılları
30. Sanlı ha'm sızıqlı masshtablar degenimiz ne? Olar boyınsha misal jazıp keltirin'.
31. Geodeziyada qabil qilingan absolyut, shartlı va salıstırmalı biyiklikler.
32. Orientirlew dep nege ayıladi ha'm qaysi orientirlew mu'yeshlarını bilesiz.
33. Magnit meridini ha'm magnit azimuti degenimiz ne? Sizilmada sizip ko'rsetin'.
34. Karta boyınsha toçkanın' tuvri mu'yeshlı ha'm geografiyalıq koordinataları qanday tabıladi?
35. Teodolit joli syomkasınin' mazmunin tu'sindirip berin'
36. Orientirlew mu'yeshleri haqqında tu'sinik

37. Masshtab, masshtab aniqligi degenimiz ne?
38. Gorizonttal mu'yesh usillari qanday va misal menen tu'sindirip berin'
39. Biyiklik geodeziyalik tarmaqlardi jaratiw usillari
40. O'lshew qa'teligilari degenimiz ne va onin' turlari
41. Ten' va ten' emes aniqliqtat' i o'lshewlar degenimiz ne?
42. Ko'ndelen' masshtab degenimiz ne ha'm sizilma menen misal keltirin'
43. Shartli belgilerdin' turleri
44. Poligonometriya usilida geodeziyalik tarmaqlarni jaratiwdin' mazmuni
45. Vertical ha'm gorizonttal mu'yesh o'lshew
46. Siziqli va ko'ndelen' masshtab degenimiz ne?
47. Keri geodeziyalik ma'seleni tu'sindirip berin'
48. Absolyut, shartli absolyut ham salistirmali biyiklikti tusintirip berin'.
49. Geodeziyalik kenglik ha'm uzaqliq degenimiz ne.
50. Geografiyalik koordinatani geodeziyalik koordinatadan aniqlamasindag' i parqti aytn'.
51. Karta ha'm plan arasindag' i tiykarg' i parqti aytib berin'.
52. Meridianlar jaqinlasiw mu'yeshi ha'm magnit strelkasinin' awiw mu'yeshin tushintirib berin'.
53. Qanday plan ha'm kartaga topografik deyiladi?
54. Rumb degenimiz ne?, sizip tushintirib berin'.
55. Keri geodeziyalik maselede aniqlang'an ta'rep uzinlig' I qanday control qilinadi?
56. Geodeziyalik kenglik ha'm uzaqliq degenimiz ne.
57. Qanday qa'telikke tosinnan qa'telik deyiledi?
58. Orinda siziqti orientirlew degende neni tu'sinesiz?
59. Geodeziyanin' tiykarg' i shug' illanatug' in ma'seleleri
60. Topografik plan va kartalarnin' masshtablari haqqinda tu'sinik
61. Mu'yesh o'lshew asbaplari
62. Triangulyatsiya menen trilateratsiyanin' pariqi
63. Geodeziyanin' tiykarg' i shug' illanatug' in ma'seleleri
64. Jabiqliq teodolit jolindag' i koordinatalardi esaplaw kestegin toltirin'

	Горизонтал бурчаклар (B)		Дирекцион бурчаклар (a)	Румблар (p)	Томон горизонтал масофаси (d), м	Координаталар орттирмалари				Координаталар	
	Уланган	Тузатилган				Хисобланган		Тузатилган		±X	±Y
	±ΔX	±ΔY	±ΔX	±ΔY							
1	94°16,4'		358°22'55"		61,97					+84,90	+104,80
2	109 50,1				135,06						
3	120 51,3				81,84						
4	87 05,6				90,88						
5	126 17,2				57,61						
6	181 40,1				72,18						
1											
Σ	720°01,6'				499,54						

65. $a=215$ m di 1:5000 masshtabli Ko'ndelen' masshtabqa tu'sirin'.

66. Jabiqliq teodolit jolindag' i koordinatalardi esaplaw kestegin toltirin'

	Горизонтал бурчаклар (β)		Дирекцион бурчаклар (α)	Румблар (ρ)	Томон горизонтал масофаси (d), м	Координаталар орттирмалари				Координаталар	
	Улчанган	Тузатилган				Хисобланган		Тузатилган		±X	±Y
	±ΔX	±ΔY	±ΔX	±ΔY							
1	103°30,5'		27°59'02"		85,25					+146,85	+103,05
2	101 11,0				89,52						
3	159 06,5				81,85						
4	87 06,1				90,88						
5	126 16,8				57,61						
6	142 50,9				98,58						
1											
Σ	720°01,8'				503,69						

67.a=1545 m di 1:25000 masshtabli Ko'ndelen' masshtabqa tu'sirin'.

68.Jabiq teodolit jolindag'i koordinatalardi esaplaw kestesin toltirin'

	Горизонтал бурчаклар (β)		Дирекцион бурчаклар (α)	Румблар (ρ)	Томон горизонтал масофаси (d), м	Координаталар орттирмалари				Координаталар	
	Улчанган	Тузатилган				Хисобланган		Тузатилган		±X	±Y
	±ΔX	±ΔY	±ΔX	±ΔY							
1	86°36,1'		47°40'36"		81,46					+141,40	+168,52
2	136 53,3				97,46						
3	122 52,0				74,26						
4	96 22,3				67,11						
5	150 56,2				79,82						
6	126 18,1				91,95						
1											
Σ	719°58,0'				492,06						

69.a=226 m di 1:10000 masshtabli Ko'ndelen' masshtabqa tu'sirin'.

70.Jabiq teodolit jolindag'i koordinatalardi esaplaw kestesin toltirin'

	Горизонтал бурчаклар (β)		Дирекцион бурчаклар (α)	Румблар (ρ)	Томон горизонтал масофаси (d), м	Координаталар орттирмалари				Координаталар	
	Улчанган	Тузатилган				Хисобланган		Тузатилган		±X	±Y
	±ΔX	±ΔY	±ΔX	±ΔY							
1	127°33,0'		350°47'24"		67,16					+129,95	+239,50
2	122 32,3				65,95						
3	130 00,4				96,82						
4	93 18,7				94,61						
5	133 23,1				67,11						
6	113 10,7				83,62						
1											
Σ	719°58,2'				475,27						

71.a=25 m di 1:1000 masshtabli Ko'ndelen' masshtabqa tu'sirin'.

72.Jabiq teodolit jolindag'i koordinatalardi esaplaw kestesin toltirin'

	Горизонтал бурчаклар (B)		Дирекцион бурчаклар (α)	Румблар (ρ)	Томон горизонтал масофаси (d), м	Координаталар орттирмалари				Координаталар	
	Улчанган	Тузатишган				Хисобланган		Тузатишган		±X	±Y
	±ΔX	±ΔY				±ΔX	±ΔY	±ΔX	±ΔY		
1	145°51,1'		270°46'55"		97,46					+194,92	+326,20
2	79 12,2				103,98						
3	161 32,9				71,46						
4	71 26,3				74,23						
5	145 25,1				121,83						
6	116 30,4				56,97						
1											
Σ	719°58,0'				525,98						

73. $a=434$ m di 1:10000 masshtabli Ko'ndelen' masshtabqa tu'sirin'.

74. Jabiqliq teodolit jolindagi i koordinatalardi esaplaw kelesin toltirin'

	Горизонтал бурчаклар (B)		Дирекцион бурчаклар (α)	Румблар (ρ)	Томон горизонтал масофаси (d), м	Координаталар орттирмалари				Координаталар	
	Улчанган	Тузатишган				Хисобланган		Тузатишган		±X	±Y
	±ΔX	±ΔY				±ΔX	±ΔY	±ΔX	±ΔY		
1	121°02,3'		88°31'04"		70,39					+401,09	+239,76
2	97 11,1				105,62						
3	171 24,4				103,54						
4	89 08,0				97,46						
5	123 53,3				102,97						
6	117 19,4				136,33						
1											
Σ	719°58,5'				616,31						

75. $\lambda=106^{\circ}44'16''$ $\varphi=63^{\circ}45'59''$ usi tochkanin' 1:500000 masshtabdag'i nomenklaturasi nege ten'?

76. Jabiqliq teodolit jolindagi i koordinatalardi esaplaw kelesin toltirin'

	Горизонтал бурчаклар (B)		Дирекцион бурчаклар (α)	Румблар (ρ)	Томон горизонтал масофаси (d), м	Координаталар орттирмалари				Координаталар	
	Улчанган	Тузатишган				Хисобланган		Тузатишган		±X	±Y
	±ΔX	±ΔY				±ΔX	±ΔY	±ΔX	±ΔY		
1	123°53,9'		326°53'19"		102,97					+196,25	+228,75
2	117 20,1				136,33						
3	95 17,6				131,07						
4	121 07,5				121,83						
5	116 31,3				56,97						
6	145 51,5				97,46						
1											
Σ	720°01,9'				646,63						

77. $\lambda=106^{\circ}44'16''$ $\varphi=63^{\circ}45'59''$ usi tochkanin' 1:200000 masshtabdag'i nomenklaturasi nege ten'?

78. Jabiqliq teodolit jolindagi i koordinatalardi esaplaw kelesin toltirin'

	<u>Горизонтал бурчаклар (β)</u>		<u>Дирекцион бурчаклар (α)</u>	<u>Румблар (ρ)</u>	<u>Томон горизонтал масофаси (d), м</u>	<u>Координаталар ортирмалари</u>				<u>Координаталар</u>	
	<u>Улчанган</u>	<u>Тузатилган</u>				<u>Хисобланган</u>		<u>Тузатилган</u>		<u>±X</u>	<u>±Y</u>
1	116°07,5'		11°34'21"		103,98					+196,25	+228,75
2	125 41,3				120,13						
3	72 43,4				121,83						
4	116 30,5				56,97						
5	202 46,1				58,68						
6	86 09,5				81,84						
1											
Σ	719°58,3'				543,43						

79. $\lambda=116^{\circ}44'16''$ $\varphi=60^{\circ}45'59''$ usi tochkanin'1:100000 masshtabdag'i nomenklaturasi nege ten'?

80. $\lambda=50^{\circ}44'16''$ $\varphi=23^{\circ}45'59''$ usi tochkanin'1:500000 masshtabdag'i nomenklaturasi nege ten'?

81. Gorizontal mu'yesh O'lshevw kesesin toltirin'

<u>Stantsiya №</u>	<u>Qarash nuqtasi</u>	<u>Vertical doira holati</u>	<u>Gorizontal doira sanog'i</u>	<u>Gorizontal burchak</u>	<u>O'rtacha gor. burchak</u>
A	C	Dch	12°34'		
	B		308°44'		
	B	Do'	208°30'		
	C		144°51'		

82. Orientirlew mu'yeshlarin esaplan'

<u>yo'nalish nomi</u>	<u>Direksion burchak, α</u>	<u>Meridianlar yaqinlashish burchagi γ</u>	<u>haqiqiy azimut, A_x</u>	<u>Rumblar (nomi va qiymati)</u>
A-B	67°23'56''	+45'12''		
B-C	200°43'06''	-5'15''		
C-A	270°03'55''	+13'45''		

83. Quyidagi berilgen jadvalni to'ldiring.

<u>Masofalar</u>		<u>Masshtab</u>	<u>Yuza maydoni S, sm²</u>	<u>Joydagi yuza maydoni S, m²</u>
$L_{AB}=2400\text{ m}$	$l_{AB}=12\text{ mm}$		25 sm ²	
$L_{BC}=1000\text{ m}$	$l_{BC}=5\text{ sm}$		15mm ²	
$L_{CA}=5400$	$l_{CA}=21.6\text{ sm}$		30sm ²	

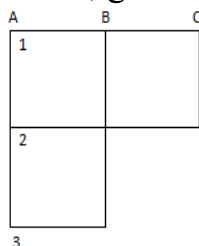
84. Orientirlew mu'yeshlarin esaplan'

<u>Yo'nalish nomi</u>	<u>Direksion burchak, α</u>	<u>Meridianlar yaqinlashish burchagi γ</u>	<u>Haqiqiy azimut, A_x</u>	<u>Rumblar (nomi va qiymati)</u>
A-B	90°23'56''	-5'42''		
B-C	230°43'06''	-5'15''		
C-A	345°09'05''	+23'44''		

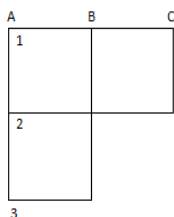
85. Quyidagi berilgen jadvalni to'ldiring.

<u>Masofalar</u>		<u>Masshtab</u>	<u>Yuza maydoni S, sm²</u>	<u>Joydagi yuza maydoni S, m²</u>
$L_{AB}=2400\text{ m}$	$\underline{l_{AB}=20\text{ mm}}$		18 sm ²	
$L_{BC}=1000\text{ m}$	$\underline{l_{BC}=10\text{ sm}}$		11 mm ²	
$L_{CA}=4480\text{ m}$	$\underline{l_{CA}=22.4\text{ sm}}$		19 sm ²	

86. Agar 8 ta tochkani' absolyut biyikliklari ($H_{A1}=25.3\text{m}$, $H_{A2}=26.6\text{m}$, $H_{A3}=24.9\text{m}$, $H_{B1}=26.1\text{m}$, $H_{B2}=25.9\text{m}$, $H_{B3}=24.0\text{m}$, $H_{C1}=27.0\text{m}$, $H_{C2}=26.6\text{m}$) berilgan. Bul 8ta tochkadan payda bolg'an siziqtin' qag'azdag'i uzunlig'i 4 sm, gorizonta kesim uzunlig'i 0.25m bolsa, relefti sizin'?



87. Agar 8 ta tochkani' absolyut biyikliklari ($H_{A1}=27.3\text{m}$, $H_{A2}=26.6\text{m}$, $H_{A3}=24.9\text{m}$, $H_{B1}=23.1\text{m}$, $H_{B2}=25.9\text{m}$, $H_{B3}=24.0\text{m}$, $H_{C1}=27.0\text{m}$, $H_{C2}=28.6\text{m}$) berilgan. Bul 8ta tochkadan payda bolg'an siziqtin' qag'azdag'i uzunlig'i 4 sm, gorizonta kesim uzunlig'i 0.5m bolsa, relefti sizin'?



88. Ashiq teodolit jolindag'i koordinatalardi esaplaw kestesin toltirin'

Pun kt №	Gorizonta1 muyeshler (β_{on})		Direksion muyeshler (α)	Rumblar (r)	Tareplerd n gorizonta laralig'1 d.m	Koordinata arttimalari				koordinatalar	
	O'1shengen	Duzetilgen				Esaplangan		Du'zetilgen		$\pm X$	$\pm Y$
						$\pm \Delta x$	$\pm \Delta y$	$\pm \Delta x$	$\pm \Delta y$		
4			215° 42,4'								
5	75° 10,8'									494,79	783,30
7	112° 42,5'				134,02						
8	240° 55,3'				94,30						
2	64° 16,2'		82° 36,8'		216,54					829,61	562,05
3											
Σ											

89. Ashiq teodolit jolindag'i koordinatalardi esaplaw kestesin toltirin'

Pun kt №	Gorizontal muyeshler (β_{on})		Direksion muyeshler (α)	Rumblar (r)	Tareplardi n gorizontal aralig'I d.m	Koordinata arttimalari				koordinatalar	
	O'lshengen	Duzetilgen				Esaplangan		Du'zetilgen		$\pm X$	$\pm Y$
4			215° 42,9'			$\pm \Delta x$	$\pm \Delta y$	$\pm \Delta x$	$\pm \Delta y$		
5	65° 10,8'				134,02					494,79	783,30
7	122° 42,5'				94,30						
8	240° 55,3'				216,54						
2	64° 16,9'		82° 36,0'							829,61	562,05
3											
Σ											

90. Ashiq teodolit jolindag'i koordinatalardi esaplaw kestesin toltirin'

Pun kt №	Gorizontal muyeshler (β_{on})		Direksion muyeshler (α)	Rumblar (r)	Tareplardi n gorizontal aralig'I d.m	Koordinata arttimalari				koordinatalar	
	O'lshengen	Duzetilgen				Esaplangan		Du'zetilgen		$\pm X$	$\pm Y$
4			214° 42,8'			$\pm \Delta x$	$\pm \Delta y$	$\pm \Delta x$	$\pm \Delta y$		
5	66° 10,8'				134,02					494,79	783,30
7	114° 55,4'				94,30						
8	242° 42,6'				216,54						
2	69° 16,7'		81° 36,0'							829,61	562,05
3											
Σ											

91. Ashiq teodolit jolindag'i koordinatalardi esaplaw kestesin toltirin'

Pun kt №	Gorizontal muyeshler (β_{on})		Direksion muyeshler (α)	Rumblar (r)	Tareplardi n gorizontal aralig'I d.m	Koordinata arttimalari				koordinatalar	
	O'lshengen	Duzetilgen				Esaplangan		Du'zetilgen		$\pm X$	$\pm Y$
4			195° 42,7'			$\pm \Delta x$	$\pm \Delta y$	$\pm \Delta x$	$\pm \Delta y$		
5	55° 10,9'				134,02					494,79	783,30
7	114° 55,4'				94,30						
8	242° 42,5'				216,54						
2	80° 16,7'		62° 35,8'							829,61	562,05
3											
Σ											

92. $a=226$ m di 1:10000 masshtabli Ko'ndelen' masshtabqa tu'sirin'.

93. $\lambda=56^{\circ}44'16''$ $\varphi=98^{\circ}45'59''$ usi tochkanin' 1:100000 masshtabdag'i nomenklaturasi nege ten'?

94. $\lambda=100^{\circ}44'16''$ $\varphi=87^{\circ}45'59''$ usi tohkanin'1:500000 masshtabdag'i nomenklaturasi nege ten'?

95. $\lambda=154^{\circ}44'16''$ $\varphi=60^{\circ}45'59''$ usi tohkanin'1:500000 masshtabdag'i nomenklaturasi nege ten'?

96. $\lambda=76^{\circ}44'16''$ $\varphi=73^{\circ}45'59''$ usi tohkanin'1:200000 masshtabdag'i nomenklaturasi nege ten'?

97. $\lambda=106^{\circ}44'16''$ $\varphi=63^{\circ}45'59''$ usi tohkanin'1:500000 masshtabdag'i nomenklaturasi nege ten'?

98. Gorizental mu'yesh O'lshevw keshtesin toltirin'

<u>Stantsiya №</u>	<u>Qarash nuqtasi</u>	<u>Vertical doira holati</u>	<u>Gorizental doira sanog'i</u>	<u>Gorizental burchak</u>	<u>O'rtacha gor. burchak</u>
A	C	Dch	122°34'		
	B		308°40'		
	B	Do'	208°05'		
	C		34°19'		

99. Gorizental mu'yesh O'lshevw keshtesin toltirin'

<u>Stantsiya №</u>	<u>Vertical doira holati</u>	<u>Qarash nuqtasi</u>	<u>Gorizental doira sanog'i</u>	<u>Gorizental burchak</u>
A	Dch	B	00°05'	
		C	50°16'	
		D	115°52'	
		B	00°07'	

100. Gorizental mu'yesh O'lshevw keshtesin toltirin'

<u>Stantsiya №</u>	<u>Vertical doira holati</u>	<u>Qarash nuqtasi</u>	<u>Gorizental doira sanog'i</u>	<u>Gorizental burchak</u>
A	Dch	B	00°01'	
		C	62°33'	
		D	143°11'	
		B	00°04'	