

Geodeziya fanidan yakuniy nazorot savollari

1. Yer shakli va o'lchami haqida tushuncha
2. Orientirlash burchaklari haqida tushuncha
3. O'lchash xatoliklarining turlari
4. Geodeziya qo'llaniladigan koordinata sistemalari
5. Teodalit yo'lini o'tqazishda bajariladigab geodezik ishlar
6. Gorizental burchak o'lchash usullarini tushuntirib bering
7. Direktsion burchak va rumb orasidagi munosabat
8. Geodezik tarmoqlar haqida tushuncha
9. Plan bilan karta orasidagi farqlar
10. Masshtab aniqligini misollar bilan tushuntirib bering
11. Syomka qilish usullari haqida tushuncha
12. Geografik koordinatalar haqida tushuncha
13. Doiraviy priyomlar usulida burchak o'lchash
14. Rumb ha'm direktsion mu'yesh arasindag'i baylanis
15. Nivelir asbobin tekshirish shartlari
16. Ko'ndalang masshtabni deganimiz nima?
17. Sistematik xatolik haqida tushuncha
18. Teodolitning asosiy qismlari
19. Yuza aniqlash usullarini tushuntirib bering
20. Geodezik koordinatalar haqida tushuncha
21. Analitik usulda yuza aniqlash
22. Joy reliefi deganimiz nima va uning topografik kartalarda tasvirlanishi
23. Planli geodezik tarmoqlarni yaratishning usullari
24. Triangulyatsiya bilan trilateratsiyaning farqi
25. Priyomlar usulida burchak o'lchashni tushuntirib bering
26. To'g'ri geodezik masala haqida tushuncha
27. Teskari geodezik masala haqida tushuncha
28. Meridianlar orasidagi o'zaro munosabatlar
29. Kartadag'i poligonlarning yuzasini aniqlash usullari
30. Sonli va chiziqli masshtablar nima? Ular bo'yicha misol yozib keltiring.
31. Geodeziyada qabul qilingan absolyut, shartli va nisbiy balandliklar.
32. Orientirlash deb nimaga aytiladi va qaysi orientirlash burchaklarini bilasiz.
33. Magnit meridinai va magnit azimuti nima? SHaklda chizib ko'rsating.
34. Karta bo'yicha nuqtaning to'g'ri burchakli va geografik koordinatalari qanday topiladi?
35. Teodolit yo'li syomkasining mohiyatini tushuntirib bering
36. Orientrlash burchaklari haqida tushunsha
37. Masshtab, masshtab aniqligi nima?
38. Gorizental burchak usullari qanday va misol bilan tushuntirib bering
39. Balandlik geodezik tarmoqlarini yaratish usullari
40. O'lchash xatoliklari nima va uning turlari
41. Teng va teng emas aniqlikdagi o'lchashlar nima?

42. Ko'ndalang masshtab deganimiz nima va chizma bilan misol keltiring
43. Shartli belgilarning turlari
44. Poligonometriya usulida geodezik tarmoqlarni yaratishning mohiyati
45. Vertical va gorizonttal burchak o'lchash
46. Chiziqli va ko'ndalang masshtab nima?
47. Teskari geodezik masala tushuntirib bering
48. Absolyut, shartli absolyut va nisbiy balandliklarni tushuntirib bering.
49. Geodezik kenglik va uzoqlik ta'rifini bering.
50. Geografik koordinatani geodezik koordinatadan ta'rifidagi farqini ayting.
51. Karta va plan orasidagi asosiy farqni aytib bering
52. Meridianlar yaqinlashishini va magnit strelkasining og'ishini tushintirib bering.
53. Qanday plan va kartaga topografik deyiladi?
54. Rumb deganda nimani tushinasiz, chizib, tushintirib bering.
55. Teskari geodezik masalada aniqlangan tomon uzunligi qiymati qanday nazorat qilinadi?
56. Geodezik kenglik va uzoqlik ta'rifini bering.
57. Qanday xatoga tasodifiy xato deyiladi?
58. Joydagi chiziqni (yo'nalishni) orientirlash deganda nimani tushunasiz?
- 59.
60. Topografik plan va kartalarning masshtablari haqida tushuncha
61. Burchak o'lshash asboblari
62. Triangulyatsiya va trilateratsiyaning farqi
63. Geodeziyaning asosiy masalalari
64. Yopiq teodolit yo'lidagi koordinatalarni hisoblash jadvalini to'ldiring

	Горизонтал бурчаклар (β)		Дирекцион бурчаклар (α)	Румблар (ρ)	Томон горизонтал масофаси (d), м	Координаталар ортирмалари				Координаталар	
	Улчанган	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'ndalang masshtabga tu'shiring.
66. Yopiq teodolit yo'lidagi koordinatalarni hisoblash jadvalini to'ldiring

	Горизонтал бурчаклар (B)		Дирекцион бурчаклар (α)	Румблар (p)	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'ndalang masshtabga tu'shiring..

68. Yopiq teodolit yo'lidagi koordinatalarni hisoblash jadvalini to'ldiring

	Горизонтал бурчаклар (B)		Дирекцион бурчаклар (α)	Румблар (p)	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'ndalang masshtabga tu'shiring..

70. Yopiq teodolit yo'lidagi koordinatalarni hisoblash jadvalini to'ldiring

	Горизонтал бурчаклар (B)		Дирекцион бурчаклар (α)	Румблар (p)	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'ndalang masshtabga tu'shiring..

72. Yopiq teodolit yo'lidagi koordinatalarni hisoblash jadvalini to'ldiring

	Горизонтал бурчаклар (B)		Дирекцион бурчаклар (α)	Румблар (p)	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'ndalang masshtabga to'shiring..

74. Yopiq teodolit yo'lidagi koordinatalarni hisoblash jadvalini to'ldiring

	Горизонтал бурчаклар (B)		Дирекцион бурчаклар (α)	Румблар (p)	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. $\lambda=106^{\circ}44'16''$ $\varphi=63^{\circ}45'59''$ shu nuqtaning 1:500000 masshtabdagi nomenklaturasi nimaga teng?

76. Yopiq teodolit yo'lidagi koordinatalarni hisoblash jadvalini to'ldiring

	Горизонтал бурчаклар (B)		Дирекцион бурчаклар (α)	Румблар (p)	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. $\lambda=106^{\circ}44'16''$ $\varphi=63^{\circ}45'59''$ shu nuqtaning 1:200000 masshtabdagi nomenklaturasi nimaga teng?

78. Yopiq teodolit yo'lidagi koordinatalarni hisoblash jadvalini to'ldiring

	<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. $\lambda=116^{\circ}44'16''$ $\varphi=60^{\circ}45'59''$ shu nuqtaning 1:100000 masshtabdagi nomenklaturasi nimaga teng?

80. $\lambda=50^{\circ}44'16''$ $\varphi=23^{\circ}45'59''$ shu nuqtaning 1:500000 masshtabdagi nomenklaturasi nimaga teng?

81. Горизонтал бurchak o'lchash jadvalin to'ltiring

<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 azimuth, 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. Quydagi 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	

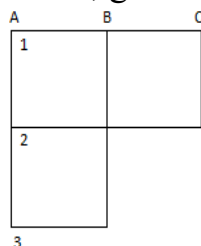
84. Orientirlash burchaklarin hisoblang

<u>Yo'nalish nomi</u>	<u>Direksion burchak, α</u>	<u>Meridianlar yaqinlashish burchagi γ</u>	<u>Haqiqiy azimuth, 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''		

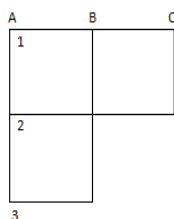
85. Quydagi berilgen jadvalni to'ldiring.

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

86. Agar 8 ta nuqtaning absolyut balandliklari ($H_{A1}=25.3\text{m}$, $H_{A2}=25.6\text{m}$, $H_{A3}=24.9\text{m}$, $H_{B1}=23.1\text{m}$, $H_{B2}=25.9\text{m}$, $H_{B3}=24.0\text{m}$, $H_{C1}=24.5\text{m}$, $H_{C2}=25.6\text{m}$) berilgan. Bu 8ta nuqtadan hosil bo'lgan chiziqning qog'ozdagi uzunligi 4 sm, gorizontal kesim balandligi 0.25m bo'lsa, relefni chizing?



87. Agar 8 ta nuqtaning absolyut balandliklari ($H_{A1}=27.3\text{m}$, $H_{A2}=26.6\text{m}$, $H_{A3}=24.9\text{m}$, $H_{B1}=23.1\text{m}$, $H_{B2}=25.9\text{m}$, $H_{B3}=24.0\text{m}$, $H_{C1}=27.0\text{m}$, $H_{C2}=28.6\text{m}$) berilgan. Bu 8ta nuqtadan hosil bo'lgan chiziqning qog'ozdagi uzunligi 4 sm, gorizontal kesim balandligi 0.5m bo'lsa, relefni chizing?



88. Ochiq teodolit yo'lidagi koordinatalarni hisoblash jadvalini to'ldiring

<u>Pun kt. №</u>	<u>Gorizontal muyeshler (β_{on}')</u>		<u>Direksion muyeshler (α)</u>	<u>Rumblar (r)</u>	<u>Tareplardi n gorizontal aralig' l, d.m</u>	<u>Koordinata arttimalari</u>				<u>koordinatalar</u>	
	<u>O'lshegen</u>	<u>Duzetilgen</u>				<u>Esaplangan</u>		<u>Du'zetilgen</u>		$\pm X$	$\pm Y$
4			215° 42,4'								
5	75° 10,8'				134,02					494,79	783,30
7	112° 42,5'				94,30						
8	240° 55,3'				216,54						
2	64° 16,2'		82° 36,8'							829,61	562,05
3											
Σ											

89. Ochiq teodolit yo'lidagi koordinatalarni hisoblash jadvalini to'ldiring

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		$\pm X$	$\pm Y$
						$\pm \Delta x$	$\pm \Delta y$	$\pm \Delta x$	$\pm \Delta y$		
4			215° 42,9'								
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.Ochiq teodolit yo'lidagi koordinatalarni hisoblash jadvalini to'ldiring

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		$\pm X$	$\pm Y$
						$\pm \Delta x$	$\pm \Delta y$	$\pm \Delta x$	$\pm \Delta y$		
4			214° 42,8'								
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.Ochiq teodolit yo'lidagi koordinatalarni hisoblash jadvalini to'ldiring

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		$\pm X$	$\pm Y$
						$\pm \Delta x$	$\pm \Delta y$	$\pm \Delta x$	$\pm \Delta y$		
4			195° 42,7'								
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'ndalang masshtabga tu'shiring..

93. $\lambda=56^{\circ}44'16''$ $\varphi=98^{\circ}45'59''$ shu nuqtaning 1: masshtabdagi nomenklaturasi nimaga teng?

94. $\lambda=100^{\circ}44'16''$ $\varphi=87^{\circ}45'59''$ shu nuqtaning 1:500000 masshtabdagi nomenklaturasi nimaga teng?

95. $\lambda=154^{\circ}44'16''$ $\varphi=60^{\circ}45'59''$ shu nuqtaning 1:500000 masshtabdagi nomenklaturasi nimaga teng?

96. $\lambda=76^{\circ}44'16''$ $\varphi=73^{\circ}45'59''$ shu nuqtaning 1:200000 masshtabdagi nomenklaturasi nimaga teng?

97. $\lambda=106^{\circ}44'16''$ $\varphi=63^{\circ}45'59''$ shu nuqtaning 1:500000 masshtabdagi nomenklaturasi nimaga teng?

98. Gorizental burchak o'lchash jadvalin to'ltiring

<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 burchak o'lchash jadvalin to'ltiring

<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 burchak o'lchash jadvalin to'ltiring

<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'	