

“Muxandislik geodeziya” fani sorovlar

60730200 – “Qala qurilisi hámde kommunal infrastrukturani shólkemlestiriw hám basqariw” uzb toparı

1	Geodeziya fani va uni vazifasi
2	Geodeziya taraqqiyotini qisqacha tarixi
3	Yerdi o'lchami va shakli haqida tushincha
4	Masala: O'rtadan nivelirlash sxemasi. Berilgan $H_{1Rp} = 25,350\text{m}$; $a_1 = 1743\text{ mm}$; $b_1 = 0873\text{ mm}$; $C_3 = 0517\text{ mm}$; $C_4 = 2583$. bo'lsa h_1 va H_2 aniqlan?
5	Masala: Burchak $\alpha = 11540''$. $\alpha = 10326''$ $\alpha = 12543''$ bo'lsa. burchakta nechta gradus, minut, sekund bor.
6	Geodeziyada proektsiyalash usullari
7	Gegrafiyalıq to'g'ri burchakli va polusli koordinatalar tug'ralı tushincha
8	To'g'ri burchakli tekis koordinata tizimsi.
9	Masala: masshtab formulasi. O'rinda chiziqning uzunligi 2, 87 km bo'lsa, chiziqni rejadagi uzunligı 57, 4 mm masshtabini aniqlan?
10	Masala: Gorizontal burchaklardi o'lchash prinsipi. Gorizontal burchaklardi o'lshegende AB yo'nalishi 2480 28', AC yo'nalishi 1250 45' bo'lsa α burchagin toping?
11	Yerning absolyut balandlik nuqtasi deb nimaga aytamiz?
12	“Krasovskiy ellipsoid” degan tushincha haqida aytib beri
13	Bosh Grinvich meridian tushunchasi.
14	Masala: Berilgan $i = 1420\text{ mm}$; $b = 0695\text{ mm}$; $H_A = 60, 300\text{ m}$ bo'lsa, u yerda B nuqtatın A nuqtaga nisbiy balandligin:
15	Masala: masshtab formulasi. Xaritada chiziq uzunligi 3, 28 sm, masshtab 1:25 000 bo'lsa, u yerda o'rnida gorizontal tortilgan chiziqni aniqlan?
16	Yerning absolyut balandlik nuqtasi deb nimaga aytamiz
17	“Krasovskiy ellipsoid” degan tushincha haqida aytib bering

18	Bosh Grinvich meridian tushunchasi.
19	Masala: Azimut va rumb o'zaro bog'lanish formulasi va sxemasi. Azimut $55^{\circ}49'$; Azimut $345^{\circ}19'$; Azimut $175^{\circ}19'$; Azimut $275^{\circ}29'$; rumb aniqlan?
20	Masala: Murakkab nivelirlashda 2 stantciyada o'lshangan. Reykadan olingan sanoqlar : orqadagi reyka bo'yicha $a_1=0575$ mm, $a_2=1833$ mm, Oldingi reyka bo'yicha $b_1=1568$ mm, $b_2=0747$ mm, Reper balandligi $H_{Rp}=56,725$ m. Bog'lanuvchi nuqtalarning balandliklarini aniqlan.
21	Geodeziyada muhandislik geodeziya tushunchasi
22	Haqiqiy va magnit azimutlar orasida aloqa
23	Meridianlar yaqinlash burchagi.
24	Masala: masshtab formulasi. O'rinda chiziqning uzunligi 19,2 km bo'lsa, chiziqning rejadagi uzunligi 192 mm masshtabini aniqlan?
25	Masala: Azimut va rumb o'zaro bog'lanish formulasi va sxemasi. Azimut $55^{\circ}49'$; Azimut $345^{\circ}19'$; Azimut $175^{\circ}19'$; Azimut $275^{\circ}29'$; rumblarni aniqlan?
26	Arifmetik o'rta, O'rta kvadratik xato.
27	Geometrik nivelirlash
28	“Krasovskiy ellipsoid” degan tushincha
29	Masala: Azimut va rumb o'zaro bog'lanish formulasi va sxemasi. Rumb Sh-G: $27^{\circ}04'$; rumb Sh-shq: $80^{\circ}47'$; rumb j-G: $87^{\circ}37'$; rumb j-shq: $77^{\circ}27'$; ma'lumoti bo'yicha Azimutlarni aniqlan?
30	Masala: Gorizont burchaklarni o'lchash prinsipi. Gorizont burchaklarni o'lshaganda AB yo'nalishi $248^{\circ}28'$, AC yo'nalishi $125^{\circ}45'$ bo'lsa α burchagining toping?
31	Arifmetik o'rta, O'rta kvadratik xato.
32	“Krasovskiy ellipsoid” degan tushincha
33	Ehtimolli xato.
34	Masala: Azimut va rumb o'zaro bog'lanish formulasi va sxemasi. Rumb Sh-G: $27^{\circ}04'$; rumb SH-shq: $80^{\circ}47'$; rumb j-g: $87^{\circ}37'$; rumb j-shq: $77^{\circ}27'$:

	ma'lumoti bo'yicha Azimutlarning aniqlanish?
35	Masala: Berilgan $i = 1420$ mm; $b = 0695$ mm; $H_A = 60,300$ m bo'lsa, bu yerda B nuqtaning A nuqtaga nisbiy biyikligi:
36	Arifmetik o'rta, O'rta kvadratlik xato.
37	Nivelirlash
38	Bosh Grinвич meridian tushunchasi.
39	Masala: Azimut va rumb o'zaro bog'lanish formulasi va sxemasi. Rumb Sh-G: $27^{\circ}04'$; rumb Sh-shq: $87^{\circ}47'$; rumb j-G: $77^{\circ}37'$; rumb j-Shq: $67^{\circ}27'$: ma'lumoti bo'yicha Azimutlarning aniqlanish?
40	Masala: masshtab formulasi. Xaritada chiziqli uzunligi 3, 28 sm, masshtab 1:25 000 bo'lsa, u yerda o'rinida gorizontali chiziqli aniqlanish?
41	Nisbiy xato
42	Bosh Grinвич meridian tushunchasi.
43	Nivelirlash usullari
44	Masala: Azimut va rumb o'zaro bog'lanish formulasi va sxemasi. Rumb Sh-G: $47^{\circ}04'$; rumb Sh-shq: $82^{\circ}47'$; rumb j-G: $87^{\circ}37'$; rumb j-shq: $77^{\circ}27'$: ma'lumoti bo'yicha Azimutlarning aniqlanish?
45	Masala: Oldiga nivelirlash sxemasi. Berilgan $i = 1538$ mm; $b = 0725$ mm; $H_A = 225, 337$ m bo'lsa, u yerda B nuqtaning A nuqtaga nisbiy aniqlanish:
46	Umumiy arifmetik o'rtani o'rta kvadratlik xatosi
47	Masshtablar
48	Nivelirlash usullari.
49	Masala: Azimut va rumb o'zaro bog'lanish formulasi va sxemasi. Rumb Sh-G: $57^{\circ}04'$; rumb Sh-shq: $60^{\circ}47'$; rumb j-G: $77^{\circ}37'$; rumb j-Shq: $67^{\circ}27'$: ma'lumoti bo'yicha Azimutlarning aniqlanish?
50	Masala: III-chorakdagi koordinata belgilarini va atamalarini ko'rsating?
51	Plan va xarita tushunchasi
52	Masshtablar

53	Taxeometrik syeomka vaqtida dala ishlari
54	Masala: Gorizontal burchaklardi o'lshegende AB yo'nalishi $148^{\circ} 48'$, AC yo'nalishi $228^{\circ} 15'$ bo'lsa α burchagin toping?
55	Masala: Azimut va rumb o'zaro bog'lanish formulasi va sxemasi. Rumb Sh-G: $27^{\circ}04'$; rumb SH-shq: $80^{\circ}47'$; rumb j-G: $87^{\circ}37'$; rumb j-shq: $77^{\circ}27'$: ma'lumoti bo'yicha Azimutlarni aniqlan?
56	Ko'ndalang masshtab.
57	Topografik plan va xaritalarni nomenklaturası
58	Yer yuzasi rel'efi va uni plan va xaritalarga tasvirlash
59	Masala: masshtab formulasi. O'rinda gorizontal chiziqning uzunligi 971 metr, plandagi chiziqni uzunligi 194, 2 mm bo'lsa, Sonli masshtabini toping.?
60	Plan va xarita haqida tushincha
61	Gorizontal, bergshtrix tushunchasi
62	Topografik plan va katalarni shartli belgilari
63	Situatsiyalıq yoki konturli plan haqida tushincha
64	Masala: masshtab formulasi. O'rinda gorizontal chiziqning uzunligi 1260 metr bo'lsa, masshtab 1:25000, u yerda rejadagi chiziqning uzunligini aniqlan?
65	Masala: Burchak $\alpha=9763''$. $\alpha=10316''$ $\alpha=12503''$. bo'lsa. burchakta nechta gradus, minut, sekund borligini aniqlan.
66	Masshtab turlari
67	Ko'ndalang mashtablar
68	Topografik xaritalar boshqa xaritalardan farqi
69	Masala: masshtab formulasi. O'rinda gorizontal chiziqning uzunligi 420 metr, rejadagi jalb qililgan chiziqni uzunligi 16, 8 mm bo'lsa, masshtabini aniqlan?
70	Masala: masshtab formulasi. O'rninida gorizontal chiziqni; uzunligi 283, 7 m teng, masshtab 1:5000, u yerda xaritadagi chiziq uzunligini aniqlan?

71	Ggeodeziyalıq to'rlarni turlari va mohiyati
72	Geodeziyalik to'rlarni hosil qilish usulları
73	Triangulyatsiya ushbulı
74	Masala: Burchak $\alpha=8753''$. $\alpha=12336''$ $\alpha=11503''$. bo'lsa. burchakta nechta gradus, minut, sekund barlıgın aniqlań..
75	Masala: Azimut va rumb o'zaro bog'lanish formulasi va sxemasi. Azimut $55^049'$; Azimut $345^019'$; Azimut $175^019'$; Azimut $275^029'$; rumblardı aniqlań?
76	Trilateratsiya usuli
77	Poligonometriya usuli
78	Mamlakatlik geodeziyalik to'r. Geodeziyalik zichlantirish to'rlari
79	geodezik syeomka olish to'rlari
80	Masala: Azimut va rumb o'zaro bog'lanish formulasi va sxemasi. Azimut $325^017'$; Azimut $245^019'$; Azimut $105^019'$; Azimut $65^027'$; rumblardı aniqlań?
81	Kosmik qabul etish segmenti.
82	Geodeziyalik toyanısh punktlarin hosil qilish usullari
83	Davlat planli geodezik to'r klasslari haqida tushincha
84	Masala: Berilgan $i = 1638$ mm; $b = 0815$ mm; $H_A = 255, 347$ m bo'lsa, u yerda B nuqtatıń A nuqtaga nisbiy balandligi:
85	Masala: masshtab formulasi. Xaritada chiziq uzunligi 3, 28 sm, masshtab 1:25 000 bo'lsa, u yerda o'rninida gorizontal chiziqtı aniqlań?
86	Kosmik qabul etish segmenti.
87	Geodeziyalik toyanısh punktlarin barpo qilish ushbları
88	Davlat planli geodezik to'r klasslari haqida tushincha
89	Masala: Berilgan $i = 1638$ mm; $b = 0815$ mm; $H_A = 255, 347$ m bo'lsa, u yerda B nuqtatıń A nuqtaga niosbiy balandligi:

90	Masala: Murakkab nivelirlashda 2 stantciyada o'lshangan. Reykadan olingan sanoqlar : orqadagi reyka bo'yicha $a_1=0575$ mm, $a_2=1833$ mm, Oldingi reyka bo'yicha $b_1=1568$ mm, $b_2=0747$ mm, Reper balandligi $H_{Rp}=56, 725$ m. Bog'lauvchi nuqtalarning balandliklarini aniqlan.
91	GLONASS haqida ma'luwmatlar
92	Yuqori aniqlikta burchak o'lchash asboblari
93	GALILEO va t. b sun'iy yer sputnikleri haqida ma'luwmatlar
91	Masala: Berilgan $i = 1538$ mm; $b = 0725$ mm; $H_A = 225, 337$ m bo'lsa, u yerda B nuqtatni A nuqtaga nisbiy balandligi:
95	Masala Azimut va rumb o'zaro bog'lanish formulasi va sxemasi. Azimut $255^049'$; Azimut $295^039'$; Azimut $155^019'$; Azimut $55^029'$; rumblardi aniqlan?
96	Gorizontal burchak o'lchash printsipi
97	Gorizontal syeomka (Tushurish)
98	Topografik syemka
99	Masala; Berilgan. $a = 1150$ mm; $b = 0375$ mm; $H_A = 256, 385$ m bo'lsa. U yerda B nuqtatni A nuqtaga nisbiy balangligin ko'rsating.
100	Masala: masshtab formulasi. Xaritada chiziq uzunligi $3, 28$ sm, masshtab $1:25\ 000$ bo'lsa, u yerda o'rninida gorizontal chiziq ti aniqlan?
101	Teodolitti tekshirish va sozlash
102	GLONASS haqida ma'luwmatlar
103	Masala: Azimut va rumb o'zaro bog'lanish formulasi va sxemasi. Azimut $255^049'$; Azimut $295^039'$; Azimut $155^019'$; Azimut $55^029'$; rumblardi aniqlan?
104	Masala: Gorizontal burchaklardi o'lshegende AB yo'nalishi $148^0\ 48'$, A-C yo'nalishi $228^0\ 15'$ bo'lsa α burchagin toping?
105	Gorizontal burchak o'lchash
106	Priem usuli.
107	Priem usuli.

108	Masala: $H_A = 125,51$ m; $h = +1.240$ bo'lsa, u yerda B nuqtatini A nuqtaga nisbiy balandligi:
109	Masala Azimut va rumb o'zaro bog'lanish formulasi va sxemasi. Rumb Sh-G: $27^{\circ}04'$; rumb Sh-shq: $80^{\circ}47'$; rumb j-Shq: $87^{\circ}37'$; rumb j-q: $77^{\circ}27'$: ma'lumoti bo'yicha Azimutlarni aniqlash?
110	Teodolitti tekshirish va sozlash
111	Vertikal niyesh olish
112	NAVSTAR GPS haqida ma'lumotlar
113	Teodolitlarni aniqligi bo'yicha tushuncha.
114	Masala: $H_A = 73,14$ m; $h = -1.89$ bo'lsa, u yerda B nuqtatini A nuqtaga nisbiy balandligi:
115	Masala: masshtab formulasi. Xaritada chiziq uzunligi 3,28 sm, masshtab 1:25 000 bo'lsa, u yerda o'rnida gorizontal chiziqni aniqlash?
116	Masofada chiziq nuqtalarini belgilash va chiziq o'tkazish
117	Chiziq o'lchash asboblari
118	O'lchash asboblarni komparirlash
119	Masala: Berilgan $H_{1Rp} = 25,350$ m; $a_1 = 1743$ mm; $b_1 = 0873$ mm; $C_3 = 0517$ mm; $C_4 = 2583$. bo'lsa h_1 va H_2 aniqlash?
120	Masala: Azimut va rumb o'zaro bog'lanish formulasi va sxemasi. Rumb sh-g: $27^{\circ}04'$; rumb sh-shq: $80^{\circ}47'$; rumb j-g: $87^{\circ}37'$; rumb j-shq: $77^{\circ}27'$: ma'lumoti bo'yicha Azimutlarni aniqlash?
121	Masofada chiziq nuqtalarini belgilash va chiziq o'tkazish
123	Chiziq o'lchash asboblari
124	O'lchash asboblarni komparirlash
125	Masala: O'rtadan nivelirlew sxemasi. Berilgan $H_{1Rp} = 25,350$ m; $a_1 = 1743$ mm; $b_1 = 0873$ mm; $C_3 = 0517$ mm; $C_4 = 2583$. bo'lsa h_1 va H_2 aniqlash?
126	Masala: Azimut va rumb o'zaro bog'lanish formulasi va sxemasi. Rumb Sh-G: $27^{\circ}04'$; rumb Sh-shq: $80^{\circ}47'$; rumb j-g: $87^{\circ}37'$; rumb j-shq: $77^{\circ}27'$: ma'lumoti bo'yicha Azimutlarni aniqlash?

127	Teodolit o'lchash aniqligi
128	Svetodalnomer va radiodalnomerler haqida tushincha
129	Masofani optik dalnomer bilan o'lchash
130	Masala: Oldiga nivelirlew sxemasi. Berilgan $i = 1538$ mm; $b = 0725$ mm; $H_A = 225,337$ m bo'lsa, u yerda B nuqtatın A nuqtaga nisbiy balandligin aniqlań:
131	Masala: masshtab formulasi. O'rinda chiziqning uzunligi 570 metr bo'lsa, chiziqtıń plandagi uzunligı 22,8 mm masshtabini aniqlań
132	Zamonaviy masofani o'lchash vositalari
133	Masofani o'lchashda optik dalnomer asboblaridan foydalanish
134	Masofani joyda bevosita o'lchash
135	Masala: O'rtadan nivelirlew sxemasi. Berilgan. $a = 1150$ mm; $b = 0375$ mm; $H_A = 256,385$ m bo'lsa. U yerda B nuqtatın absolyut Hb balandligin toping.
136	Masala: Azimut va rumb o'zaro bog'lanish formulasi va sxemasi. Azimut $255^{\circ}49'$; Azimut $295^{\circ}39'$; Azimut $155^{\circ}19'$; Azimut $55^{\circ}29'$; rumblardı aniqlań?
137	Geometrik nivelirlewdi maqsadi va usullari
138	Yuzani nivelirlash
139	O'rtadan nivelirlash
140	Masala: O'rtadan nivelirlew sxemasi. Berilgan. $a = 1150$ mm; $b = 0375$ mm; $H_A = 256,385$ m bo'lsa. U yerda B nuqtatın absolyut Hb balandligin toping.
141	Masala: Azimut va rumb o'zaro bog'lanish formulasi va sxemasi. Azimut $255^{\circ}49'$; Azimut $295^{\circ}39'$; Azimut $155^{\circ}19'$; Azimut $55^{\circ}29'$; rumblardı aniqlań?
142	O'rtadan nivelirlsh afzalliklari
143	Oddiy va murakkab nivelirlash
144	Yerni egrlikligin va refrakciysını nivelirlash natijasiga ta'siri
145	Masala: Agar yer qazish ishi trapetsiya tarzida uzunligi 50 metr, Uyumdi biyikligi 4 metr, ustungi enini 2 metr, qiyalıq koeffitsiyenti 1 bo'lsa, Yer

	qaziw jumisiniń hajmi V qancha bo'ladi
146	Masala: Azimut va rumb o'zaro bog'lanish formulasi va sxemasi. Azimut $255^{\circ}49'$; Azimut $295^{\circ}39'$; Azimut $155^{\circ}19'$; Azimut $55^{\circ}29'$; rumblardı aniqlań??
147	Nivelirler, ularni tuzilishi va ularni tekshirish, sozlash
148	Geometrik nivelirlash
149	Oddiy va murakkab nivelirlash
150	Masala: Agar yer qazish ishi trapetsiya tarzida soorujenie uzunligi 80 metr, Teranligi 5 metr, soorujeniye enini 3 metr, qiyalıq koeffitsiyenti 1, 5 bo'lsa, Yer qaziw jumisiniń hajmi V qancha bo'ladi?
151	Masala: Azimut va rumb o'zaro bog'lanish formulasi va sxemasi. Azimut $255^{\circ}49'$; Azimut $295^{\circ}39'$; Azimut $155^{\circ}19'$; Azimut $55^{\circ}29'$; rumblardı aniqlań?
152	Nivelir reykaları, ulardi tuzilishi va ularni tekshirish, sozlash
153	Texnik nivelirlashni bajarish
154	Trassanı profilini qurish. Texnik nivelirlash jurnalini kameral berish
155	Masala: Azimut va rumb o'zaro bog'lanish formulasi va sxemasi. Azimut $275^{\circ}46'$; Azimut $345^{\circ}38'$; Azimut $165^{\circ}27'$; Azimut $45^{\circ}19'$; rumblardı aniqlań?
156	Masala: Agar yer qazish ishi trapetsiya tarzida uzunligi 50 metr, Uyumdi biyikligi 4 metr, ustungi enini 2 metr, qiyalıq koeffitsiyenti 1 bo'lsa, Yer qaziw jumisiniń hajmi V qancha bo'ladi
157	Nivelir reykaları, ulardi tuzilishi va ularni tekshirish, sozlash
158	Geometrik nivelirlewdi maqsadi va usullari
159	Nivelirlerdi tekshirish, sozlash
160	Aniq va yo'qarari aniqliktagı nivelirlash tushinchasi
161	Masala: Azimut va rumb o'zaro bog'lanish formulasi va sxemasi. Azimut $275^{\circ}46'$; Azimut $345^{\circ}38'$; Azimut $165^{\circ}27'$; Azimut $45^{\circ}19'$; rumblardı aniqlań?

162	Masala: Berilgan. $a = 1150$ mm; $b = 0375$ mm; $H_A = 256, 385$ m bo'lsa. U yerda B nuqtatini absolyut Hb balandligin toping
163	Elektron sonli nivelirdi asosiy afzalliklari
164	Masofadagi nuqtalar tusinigi
165	Geometrik nivelirlash
166	Masala: Azimut va rumb o'zaro bog'lanish formulasi va sxemasi. Rumb sh-g: $27^{\circ}04'$; rumb Sh-shq: $80^{\circ}47'$; rumb j-G: $87^{\circ}37'$; rumb j-shq: $77^{\circ}27'$: ma'lumoti bo'yicha Azimutlarni aniqlan?
167	Masala: Agar yer qazish ishi trapetsiya tarzida uzunligi 50 metr, Uyumdi biyikligi 4 metr, ustungi enini 2 metr, qiyaliq koeffitsiyenti 1 bo'lsa, Yer qaziw jumisini hajmi V qancha bo'ladi
168	Teodolit syeomkasini mohiyati
169	Ochiq poligon koordinata ortirmalarni tenglash
170	Teodolit yo'llarini o'tkazish va ularni geodezik toyanish to'r punktlarina bog'lash
171	Masala: Azimut va rumb o'zaro bog'lanish formulasi va sxemasi. Rumb Sh-G: $27^{\circ}04'$; rumb SH-shq: $80^{\circ}47'$; rumb j-shq: $87^{\circ}37'$; rumb j-g: $77^{\circ}27'$: ma'lumoti bo'yicha Azimutlarni aniqlan?
172	Masala: Quramali nivelirlewdi 2 stantciyada o'lshegen. Reykadan alingan sanaqlar: artqi reyka boyinsha $a_1=0575$ mm, $a_2=1833$ mm, Aldingi reyka boyinsha $b_1=1568$ mm, $b_2=0747$ mm, Reper biyikligi $H_R=56,725$ m. Baylanistiriwshi noqatlarni biyikliklerin aniqlan.
173	Bevosita o'lchash
174	Taxeometrik syeomka mohiyati
175	Abris tushunchasi
176	Masala: $H_A = 125, 51$ m; $h = +1. 240$ bo'lsa, u yerda B nuqtatini A nuqtaga nisbiy balandligi
177	Masala: Azimut va rumb o'zaro bog'lanish formulasi va sxemasi. Rumb Sh-G: $27^{\circ}04'$; rumb Sh-shq: $80^{\circ}47'$; rumb j-g: $87^{\circ}37'$; rumb j-shq: $77^{\circ}27'$: ma'lumoti bo'yicha Azimutlarni aniqlan?

178	Polus koordinatalar sistemasi
179	Joyning situatsiyasini syeomka etish
180	Direksion burchaklardi hisoblash
181	Masala: Berilgan $i = 1420$ mm; $b = 0695$ mm; $H_A = 60, 300$ m bo'lsa, u yerda B nuqtatın A nuqtaga nisbiy balandligi:
182	Masala: Murakkab nivelirlashda 2 stantciyada o'lshangan. Reykadan olingan sanoqlar : orqadagi reyka bo'yicha $a_1=0575$ mm, $a_2=1833$ mm, Oldıngı reyka bo'yicha $b_1=1568$ mm, $b_2=0747$ mm, Reper biyikligi $H_{RP}=56, 725$ m. Bog'lauvchi nuqtalarning balandliklarini aniqlań.
183	rumbalarni hisoblash formulasi.
184	Oshiq poligon burchaklarini tenglash
185	To'g'ri va teskari geodeziyalik masala
186	Masala: $H_A = 73, 14$ m; $h = -1. 89$ bo'lsa, u yerda B nuqtatın A nuqtaga nisbiy balandligi:
187	Masala: Agar yer qazish ishi trapetsiya tarzida uzunligi 50 metr, Uyumdi biyikligi 4 metr, ustungi enini 2 metr, qiyalıq koeffitsiyenti 1 bo'lsa, Yer qaziw jumisiniń hajmi V qancha bo'ladi
188	Teodolit yo'li nuqtalarını koordinatalarini hisoblash
189	Gorizontaı syemka bajarish.
190	Teodolit syemkasını usullari
191	Masala: Murakkab nivelirlashda 2 stantciyada o'lshengen. Reykadan olingan sanoqlar : orqadagi reyka bo'yicha $a_1=0575$ mm, $a_2=1833$ mm, Oldıngı reyka bo'yicha $b_1=1568$ mm, $b_2=0747$ mm, Reper balandligi $H_{RP}=56, 725$ m. Bog'lauvchi nuqtalarning balandliklarini aniqlań.
192	Masala: Burchak $\alpha=9543''$. $\alpha=11326''$ $\alpha=11543''$. bo'lsa. burchakta nechta gradus, minut, sekund aniqlań.
193	Joyning situatsiyasini syeomka etish
194	Taxeometriyalıq syeomka vaqtida dala ishlari
195	Dalada o'lchash natijalarin ishlov berish

196	Masala: Murakkab nivelirlashda 2 stantciyada o'lshangan. Reykadan olingan sanoqlar : orqadagi reyka bo'yicha $a_1=0575$ mm, $a_2=1833$ mm, Oldingi reyka bo'yicha $b_1=1568$ mm, $b_2=0747$ mm, Reper biyikligi $H_{Rp}=56,725$ m. Bog'lauvchi nuqtalarning balandliklarini aniqlan.
197	Fototopografiyalıq syeomka haqida umumiy ma'lumot
198	Teodolit syeomkasını mohiyati
200	Taxeometriyalıq syeomka vaqtida dala ishlari