

**Juwmaqlawshı qadaǵalaw sorawları “Injenerlik geodeziya” pání
60731100 – 2-kurs “Arxitektura estelikleri rekonstrukciyası hám
restavratsiyası” qaraqalpaq tili**

1	Geodeziya pání hám onı wazıypası
2	Geodeziya rawajlanıwını qısqasha tariyxı
3	Jerdi ólshemi hám forması haqqında túsinik
4	Masele: Ortadan nivelirlew sxeması. Berilgen $H_{1Rp} = 25,350m$; $a_1 = 1743mm$; $b_1 = 0873mm$; $C_3 = 0517mm$; $C_4 = 2583$. bolsa h_1 hám H_2 anıqlań?
5	Masele: Múyesh $\alpha = 11540''$. $\alpha = 10326''$ $\alpha = 12543''$ Kórsetilgen bolsa. múyshte neshe gradus, minut, sekund barlıǵın anıqlań.
6	Geodeziyada proektsiyalaw usılları
7	Gegrafiyalıq tuwrı múyeshli hám polusli koordinatalar tuwralı túsinik
8	Tuwrı múyeshli tegis koordinata sisteması .
9	Masele: masshtab formulası. Orında sızıqtıń uzınlıǵı 2,87 km bolsa, sızıqtıń plandaǵı uzınlıǵı 57,4 mm masshtabın anıqlań?
10	Masele: Gorizental múyeshlerdi ólshew principi. Gorizental múyeshlerdi ólshegende AB bag'darı $248^0 28'$, AC bag'darı $125^0 45'$ bolsa α múyeshin tabıń?
11	Jerdi absolyut biyiklik noqatı dep nege aytamız
12	Krasovskiy ellipsoid» degen túsinik haqqında aytıp beri
13	Bas Grinvich meridian túsinigi.
14	Masele: Berilgen $i = 1420$ mm; $b = 0695$ mm; $H_A = 60,300$ m bolsa, onda B noqattıń A noqatqa salıstırǵanda biyikligi:
15	Masele: masshtab formulası. Kartada sızıq uzınlıǵı 3,28 sm, masshtab 1:25 000 bolsa, onda ornında gorizental tartılǵ'an sızıq tı anıqlań?
16	Jerdi absolyut biyiklik noqatı dep nege aytamız
17	Krasovskiy ellipsoid» degen túsinik haqqında aytıp beri
18	Bas Grinvich meridian túsinigi.
19	Masele: Azimut hám rumb óz-ara baylanısıw formulası hám sxeması. Azimut $55^0 49'$; Azimut $345^0 19'$; Azimut $175^0 19'$; Azimut $275^0 29'$; rumblardı anıqlań?
20	Masele: Quramalı nivelirlewde 2 stantciyada ólshengen. Reykadan alingan sanaqlar: artqı reyka boyınsha $a_1 = 0575$ mm, $a_2 = 1833$ mm, Aldıńǵı reyka boyınsha $b_1 = 1568$ mm, $b_2 = 0747$ mm, Reper biyikligi $H_R = 56,725$ m. Baylanıstırıwshı noqatlardıń biyikliklerin anıqlań.
21	Geodeziyada injenerlik geodeziyatarawı túsinigi
22	Haqıyqıy hám magnit azimutlar arasında baylanıs
23	Meridianlar jaqınlasıw múyeshi.
24	Masele: masshtab formulası. Orında sızıqtıń uzınlıǵı 19,2 km bolsa, sızıqtıń plandaǵı uzınlıǵı 192 mm masshtabın anıqlań?
25	Masele: Azimut hám rumb óz-ara baylanısıw formulası hám sxeması.

	Azimut $55^{\circ}49'$; Azimut $345^{\circ}19'$; Azimut $175^{\circ}19'$; Azimut $2755^{\circ}29'$; rumblardı anıqlań?
26	Arifmetiykalıq orta, Orta kvadratlıq qáte.
27	Geometriyalıq nivelirlew
28	Krasovskiıy ellipsoid» degen túsinik haqqında aytıp beri
29	Masele: Azimut hám rumb óz-ara baylanısıw formulası hám sxeması. Rumb A-B: $27^{\circ}04'$; rumb A-sh: $80^{\circ}47'$; rumb q-b: $87^{\circ}37'$; rumb q-b: $77^{\circ}27'$: mag'lıwmatı boyınsha Azimutların anıqlań?
30	Masele: Gorizental múyeshlerdi ólshew principi. Gorizental múyeshlerdi ólshegende AB bag'darı $248^{\circ}28'$, AC bag'darı $125^{\circ}45'$ bolsa α múyeshin tabıń?
31	Arifmetiykalıq orta, Orta kvadratlıq qáte.
32	Krasovskiıy ellipsoid» degen túsinik haqqında aytıp beri
33	Itimallıq qáte.
34	Masele: Azimut hám rumb óz-ara baylanısıw formulası hám sxeması. Rumb A-B: $27^{\circ}04'$; rumb A-sh: $80^{\circ}47'$; rumb q-b: $87^{\circ}37'$; rumb q-b: $77^{\circ}27'$: mag'lıwmatı boyınsha Azimutların anıqlań?
35	Masele: Berilgen $i = 1420$ mm; $b = 0695$ mm; $H_A = 60,300$ m bolsa, onda B noqattıń A noqatqa salıstırǵanda biyikligi:
36	Arifmetiykalıq orta, Orta kvadratlıq qáte.
37	Nivelirlew
38	Bas Grinvich meridian túsinigi.
39	Masele: Azimut hám rumb óz-ara baylanısıw formulası hám sxeması. Rumb A-B: $27^{\circ}04'$; rumb A-sh: $87^{\circ}47'$; rumb q-b: $77^{\circ}37'$; rumb q-b: $67^{\circ}27'$: mag'lıwmatı boyınsha Azimutların anıqlań?
40	Masele: masshtab formulası. Kartada sızıq uzınlıǵı 3,28 sm, masshtab 1:25 000 bolsa, onda ornında gorizental tartılǵ'an sızıq tı anıqlań?
41	Salıstırma qáte
42	Bas Grinvich meridian túsinigi.
43	Nivelirlew usılları
44	Masele: Azimut hám rumb óz-ara baylanısıw formulası hám sxeması. Rumb A-B: $47^{\circ}04'$; rumb A-sh: $82^{\circ}47'$; rumb q-b: $87^{\circ}37'$; rumb q-b: $77^{\circ}27'$: mag'lıwmatı boyınsha Azimutların anıqlań?
45	Masele: Aldıǵa nivelirlew sxeması. Berilgen $i = 1538$ mm; $b = 0725$ mm; $H_A = 225,337$ m bolsa, onda B noqattıń A noqatqa salıstırǵanda biyikligin anıqlań:
46	Ulıwma arifmetikalıq ortanı orta kvadratlıq qátesi
47	Masshtablar.
48	Nivelirlew usılları i.
49	Masele: Azimut hám rumb óz-ara baylanısıw formulası hám sxeması. Rumb A-B: $57^{\circ}04'$; rumb A-sh: $60^{\circ}47'$; rumb q-b: $77^{\circ}37'$; rumb q-b: $67^{\circ}27'$: mag'lıwmatı boyınsha Azimutların anıqlań?

50	Masele: III-sherektegi koordinata belgilerin hám atamaların kórsetiń?
51	Plan hám karta haqqında túsiniń
52	Masshtablar
53	Taxeometriyalıq syeomka waqtında dala jumislari
54	Masele: Gorizontal múyeshlerdi ólshegende AB bag'darı $148^{\circ}48'$, AC bag'darı $228^{\circ}15'$ bolsa α múyeshin tabıń?
55	Masele: Azimut hám rumb óz-ara baylanısıw formulası hám sxeması. Rumb A-B: $27^{\circ}04'$; rumb A-sh: $80^{\circ}47'$; rumb q-b: $87^{\circ}37'$; rumb q-b: $77^{\circ}27'$; mag'lıwmatı boyınsha Azimutların anıqlań?
56	Kóldene masshtab.
57	Topografiyalıq plan hám kartalardı nomenklaturası
58	Jer betini relefi hám onı plan hám kartalarga súwretlew
59	Masele: masshtab formulası. Orında gorizontal tartılğan sızıqtıń uzınlıǵı 971 metr, plandaǵı tartılğan sızıqtıń uzınlıǵı 194,2 mm bolsa, Sanlı masshtabın tabıń.?
60	Masele: Múyesh $\alpha=8753''$. $\alpha=12336''$ $\alpha=11503''$. Kórsetilgen bolsa. múyshte neshe gradus, minut, sekund barlıǵın anıqlań.
61	Gorizonta, skatshtrixlar (bergshtrix) túsiniǵı
62	Topografiyalıq plan hám katalardı shártli belgileri
63	Situatsiyalıq yamasa konturlı plan haqqında túsiniń
64	Masele: masshtab formulası.Orında gorizontal tartılğan sızıqtıń uzınlıǵı 1260 metr bolsa, masshtab 1:25000, onda plandaǵı sızıqtıń uzınlıǵın anıqlań?
65	Masele: Múyesh $\alpha=9763''$. $\alpha=10316''$ $\alpha=12503''$. Kórsetilgen bolsa. múyshte neshe gradus, minut, sekund barlıǵın anıqlań.
66	Masshtablardı qanday túrlerin bilesiz
67	Sızıqlı mashtablar haqqında túsini
68	Topografiyalıq kartalar basqa kartalardan parqı
69	Masele: masshtab formulası.Orında gorizontal tartılğan sızıqtıń uzınlıǵı 420 metr, plandaǵı tartılğan sızıqtıń uzınlıǵı 16,8 mm bolsa, masshtabın anıqlań?
70	Masele: masshtab formulası.Orında gorizontal tartılǵ'an sızıqtı; uzınlıǵ'ı 283,7 m teń, masshtab 1:5000, onda kartadaǵı sızıq uzınlıǵın anıqlań?
71	Ggeodeziyalıq torlardı túrleri hám áxiymeti
72	Geodeziyalıq torlardı payda etiw usılları
73	Triangulyatsiya usılı
74	Masele: Múyesh $\alpha=8753''$. $\alpha=12336''$ $\alpha=11503''$. Kórsetilgen bolsa. múyshte neshe gradus, minut, sekund barlıǵın anıqlań..
75	Masele: Azimut hám rumb óz-ara baylanısıw formulası hám sxeması. Azimut $55^{\circ}49'$; Azimut $345^{\circ}19'$; Azimut $175^{\circ}19'$; Azimut $2755^{\circ}29'$; rumblardı anıqlań?
76	Trilateratsiya usılı

77	Poligonometriya usılı
78	Mámleketlik geodeziyalıq tor. Geodeziyalıq tıgızlandırıw torları hám geodeziyalıq syeomka alıw torları
79	Masele: Azimut hám rumb óz-ara baylanısıw formulası hám sxeması. Azimut $325^{\circ}17'$; Azimut $245^{\circ}19'$; Azimut $105^{\circ}19'$; Azimut $65^{\circ}27'$; rumblardı anıqlań?
80	Masele: Múyesh $\alpha=8753''$. $\alpha=12336''$ $\alpha=11503''$. Kórsetilgen bolsa. múyshte neshe gradus, minut, sekund barlıgın anıqlań..
81	Qabıl etiw segmenti.
82	Geodeziyalıq tayanış torın payda etiw usılları
83	Mámleketlik planlı geodeziyalıq tor klassları haqqında túsinik
84	Masele: Berilgen $i = 1638$ mm; $b = 0815$ mm; $H_A = 255,347$ m bolsa, onda B noqattıń A noqatqa salıstırǵanda biyikligi:
85	Masele: masshtab formulası. Kartada sızıq uzınlıǵı 3,28 sm, masshtab 1:25 000 bolsa, onda ornında gorizonttal tartılǵ'an sızıq tı anıqlań?
86	Qabıl etiw segmenti.
87	Geodeziyalıq tayanı sh torın payda etiw usı lları
88	Mámleketlik planlı geodeziyalıq tor klassları haqqında túsinik
89	Masele: Berilgen $i = 1638$ mm; $b = 0815$ mm; $H_A = 255,347$ m bolsa, onda B noqattıń A noqatqa salıstırǵanda biyikligi:
90	Masele: Quramalı nivelirlewde 2 stantciyada ólshengen. Reykadan alingan sanaqlar: artqı reyka boyınsha $a_1=0575$ mm, $a_2=1833$ mm, Aldıńǵı reyka boyınsha $b_1=1568$ mm, $b_2=0747$ mm, Reper biyikligi $H_R=56,725$ m. Baylanıstırıwshı noqatlardıń biyikliklerin anıqlań.
91	GLONASS haqqında magıwmatlar
92	Joqarı anıqlıqta múyesh ólshew principı
93	GALILEO hám t.b jasalma jer sputnikleri haqqında magıwmatlar
91	Masele: Berilgen $i = 1538$ mm; $b = 0725$ mm; $H_A = 225,337$ m bolsa, onda B noqattıń A noqatqa salıstırǵanda biyikligi:
95	Masele Azimut hám rumb óz-ara baylanısıw formulası hám sxeması. Azimut $255^{\circ}49'$; Azimut $295^{\circ}39'$; Azimut $155^{\circ}19'$; Azimut $55^{\circ}29'$; rumblardı anıqlań?
96	Gorizonttal múyesh ólshew printsipi
97	Gorizonttal syeomka (Túsiriw)
98	Topografıyalıq syemka
99	Masele; Berilgen. $a = 1150$ mm; $b = 0375$ mm; $H_A = 256,385$ m bolsa. Onda B noqattıń A noqatqa salıstırǵanda biyikligin kórsetiń.
100	Masele: masshtab formulası. Kartada sızıq uzınlıǵı 3,28 sm, masshtab 1:25 000 bolsa, onda ornında gorizonttal tartılǵ'an sızıq tı anıqlań?
101	Teodolitlerdi tekseriw hám sazlaw
102	Teodolitti tekseriw

103	Teodolitti tekseriw
104	Masele: Azimut hám rumb óz-ara baylanısıw formulası hám sxeması. Azimut $255^{\circ}49'$; Azimut $295^{\circ}39'$; Azimut $155^{\circ}19'$; Azimut $55^{\circ}29'$; rumblardı anıqlań?
105	Masele: Gorizental múyeshlerdi ólshegende AB bag'darı $148^{\circ}48'$, AC bag'darı $228^{\circ}15'$ bolsa α múyeshin tabıń?
106	Gorizental múyesh ólshew
107	Priem usılı .
108	Priem usılı .
109	Masele: $H_A=125,51$ m; $h=+1.240$ bolsa, onda B noqattıń A noqatqa salıstırǵanda biyikligi:
110	Masele Azimut hám rumb óz-ara baylanısıw formulası hám sxeması. Rumb A-B: $27^{\circ}04'$; rumb A-sh: $80^{\circ}47'$; rumb q-b: $87^{\circ}37'$; rumb q-b: $77^{\circ}27'$: mag'lıwmatı boyınsha Azimutların anıqlań?
111	Vertikal múyesh ólshew
112	NAVSTAR GPS haqqında mag'lıwmatlar
113	Teodolitlarnı anıqlıǵı jagınan aytıp beri.
114	Masele: $H_A=73,14$ m; $h=-1.89$ bolsa, onda B noqattıń A noqatqa salıstırǵanda biyikligi:
115	Masele: masshtab formulası.Kartada sızıq uzınıǵı 3,28 sm, masshtab 1:25 000 bolsa, onda ornında gorizental tartılǵ'an sızıq tı anıqlań?
116	Orında sızıq noqatların belgilew hám sızıq ótkeriw
117	Sızıq ólshew ushın asbaplar
118	Ólshew ásbapların komparirlaw
119	Masele: Berilgen $H_{1Rp}=25,350$ m; $a_1=1743$ mm; $b_1=0873$ mm; $C_3=0517$ mm; $C_4=2583$. bolsa h_1 hám H_2 anıqlań?
120	Masele: Azimut hám rumb óz-ara baylanısıw formulası hám sxeması. Rumb A-B: $27^{\circ}04'$; rumb A-sh: $80^{\circ}47'$; rumb q-b: $87^{\circ}37'$; rumb q-b: $77^{\circ}27'$: mag'lıwmatı boyınsha Azimutların anıqlań?
121	Orında sızıq noqatların belgilew hám sızıq ótkeriw
123	Sızıq ólshew ushın asbaplar
124	Ólshew ásbapların komparirlaw
125	Masele: Ortadan nivelirlew sxeması.Berilgen $H_{1Rp}=25,350$ m; $a_1=1743$ mm; $b_1=0873$ mm; $C_3=0517$ mm; $C_4=2583$. bolsa h_1 hám H_2 anıqlań?
126	Masele: Azimut hám rumb óz-ara baylanısıw formulası hám sxeması. Rumb A-B: $27^{\circ}04'$; rumb A-sh: $80^{\circ}47'$; rumb q-b: $87^{\circ}37'$; rumb q-b: $77^{\circ}27'$: mag'lıwmatı boyınsha Azimutların anıqlań?
127	Ólshew anıqlıǵı
128	Svetodalnomer hám radiodalnomerler haqqında túsinik
129	Aralıqtı optikalıq dalnomer menen ólshew
130	Masele: Aldıǵa nivelirlew sxeması.Berilgen $i = 1538$ mm; $b = 0725$ mm;

	$H_A = 225,337$ m bolsa, onda B noqatnın A noqatqa salıstırğanda biyikligin anıqlań:
131	Masele: masshtab formulası.Orında sızıqtıń uzınlıǵı 570 metr bolsa, sızıqtıń plandaǵı uzınlıǵı 22,8 mm masshtabın anıqlań
132	Zamanagóy aralıqtı ólshew quralları
133	Aralıqtı ólshewde optik dalnomer jiplerinen paydalanıw
134	Orında aralıqtı sırttan ólshew usılı
135	Masele: Ortadan nivelirlew sxeması.Berilgen. $a = 1150$ mm; $b = 0375$ mm; $H_A = 256,385$ m bolsa. Onda B noqatnın absolyut H_b biyikligi kórsetin.
136	Masele: Azimut hám rumb óz-ara baylanısıw formulası hám sxeması. Azimut $255^049'$; Azimut $295^039'$; Azimut $155^019'$; Azimut $55^029'$; rumblardı anıqlań?
137	Geometriyalıq nivelirlewdi maqseti hám usılları
138	Betlerdi nivelirlew
139	Ortadan nivelirlew
140	Masele: Ortadan nivelirlew sxeması.Berilgen. $a = 1150$ mm; $b = 0375$ mm; $H_A = 256,385$ m bolsa. Onda B noqatnın absolyut H_b biyikligi kórsetin.
141	Masele: Azimut hám rumb óz-ara baylanısıw formulası hám sxeması. Azimut $255^049'$; Azimut $295^039'$; Azimut $155^019'$; Azimut $55^029'$; rumblardı anıqlań?
142	Ortadan nivelirlewdi abzallıkları
143	Ápiwayı hám quramalı nivelirlew
144	Jerdi iymekligi hám refrakciysını nivelirlew nátiyelerine tásiiri
145	Masele: Eger jer qazıw jumısı trapetsiya formasında uzınlıǵı 50 metr, Úyindi biyikligi 4 metr, ústingi eni 2 metr, qıyalıq koeffitsiyenti 1 bolsa, Jer qazıw jumisiniń kólemi V qansha boladı
146	Masele: Azimut hám rumb óz-ara baylanısıw formulası hám sxeması. Azimut $255^049'$; Azimut $295^039'$; Azimut $155^019'$; Azimut $55^029'$; rumblardı anıqlań??
147	Nivelirler, olardı dúzilisi hám olardı tekseriw, sazlaw
148	Geometriyalıq nivelirlewde
149	Jipler torını vertikal jibi nivelir kósherine parallel bolıwı kerek
150	Masele: Eger jer qazıw jumısı trapetsiya formasında soorujenie uzınlıǵı 80 metr, Tereńligi 5 metr, soorujeniye eni 3 metr, qıyalıq koeffitsiyenti 1,5 bolsa, Jer qazıw jumisiniń kólemi V qansha boladı?
151	Masele: Azimut hám rumb óz-ara baylanısıw formulası hám sxeması. Azimut $255^049'$; Azimut $295^039'$; Azimut $155^019'$; Azimut $55^029'$; rumblardı anıqlań?
152	Nivelir reykaları , olardı dúzilisi hám olardı tekseriw, sazlaw
153	Texnikalıq nivelirlewdi orınlaw
154	Trassanı profilin qurıw.Texnikalıq nivelirlew jurnalın qayta islew

155	Masele: Azimut hám rumb óz-ara baylanısıw formulası hám sxeması. Azimut $275^{\circ}46'$; Azimut $345^{\circ}38'$; Azimut $165^{\circ}27'$; Azimut $45^{\circ}19'$; rumblardı anıqlań?
156	Masele: Eger jer qazıw jumısı trapetsiya formasında uzınlıǵı 50 metr, Úyindi biyikligi 4 metr, ústingi eni 2 metr, qiyalıq koeffitsiyenti 1 bolsa, Jer qazıw jumısınıń kólemi V qansha boladı
157	Nivelir reykaları , olardı dúzilisi hám olardı tekseriw, sazlaw
158	Geometriyalıq nivelirlewdi maqseti hám usılları
159	Nivelirlerdi tekseriw, sazlaw
160	Anıq hám joqari anıqlıqtaǵı nivelirlew haqqında túsiniń
161	Masele: Azimut hám rumb óz-ara baylanısıw formulası hám sxeması. Azimut $275^{\circ}46'$; Azimut $345^{\circ}38'$; Azimut $165^{\circ}27'$; Azimut $45^{\circ}19'$; rumblardı anıqlań?
162	Masele: Berilgen. $a = 1150$ mm; $b = 0375$ mm; $H_A = 256,385$ m bolsa. Onda B noqatınıń absolyut H_b biyikligi kórsetiń.
163	Elektron sanlı nivelirdi tiykarǵı abzallıqları
164	Aralıqtaǵı noqatlar tusinigi
165	Geometriyalıq nivelirlewde
166	Masele: Azimut hám rumb óz-ara baylanısıw formulası hám sxeması. Rumb A-B: $27^{\circ}04'$; rumb A-sh: $80^{\circ}47'$; rumb q-b: $87^{\circ}37'$; rumb q-b: $77^{\circ}27'$: mag'lıwmatı boyınsha Azimutların anıqlań?
167	Masele: Eger jer qazıw jumısı trapetsiya formasında uzınlıǵı 50 metr, Úyindi biyikligi 4 metr, ústingi eni 2 metr, qiyalıq koeffitsiyenti 1 bolsa, Jer qazıw jumısınıń kólemi V qansha boladı
168	Teodolit syeomkasını mazmunı
169	Ashiq poligon koordinata arttı rmaların tenglew
170	Teodolit jolların ótkeriw hám olardı geodeziyalıq tayanı sh tor punktlerine baylaw
171	Masele: Azimut hám rumb óz-ara baylanısıw formulası hám sxeması. Rumb A-B: $27^{\circ}04'$; rumb A-sh: $80^{\circ}47'$; rumb q-b: $87^{\circ}37'$; rumb q-b: $77^{\circ}27'$: mag'lıwmatı boyınsha Azimutların anıqlań?
172	Masele: Quramalı nivelirlewde 2 stantciyada ólshengen. Reykadan alingan sanaqlar: artqı reyka boyınsha $a_1=0575$ mm, $a_2=1833$ mm, Aldıńǵı reyka boyınsha $b_1=1568$ mm, $b_2=0747$ mm, Reper biyikligi $H_R=56,725$ m. Baylanıstırıwshı noqatlardıń biyikliklerin anıqlań.
173	Tuwrıdan tuwrı bagdarlaw usul
174	Taxeometriyalıq syeomka mazmunı
175	Abris túsiniǵı
176	Masele: $H_A=125,51$ m; $h =+1.240$ bolsa, onda B noqatınıń A noqatqa salıstırǵanda biyikligi
177	Masele: Azimut hám rumb óz-ara baylanısıw formulası hám sxeması. Rumb A-B: $27^{\circ}04'$; rumb A-sh: $80^{\circ}47'$; rumb q-b: $87^{\circ}37'$; rumb q-b: $77^{\circ}27'$:

	mag'lıwmatı boyınsha Azimutların anıqlañ?
178	Polus koordinatalar usılı
179	Orınnı kórinislerin syeomka etiw
180	Direksion múyeshlerdi esaplaw
181	Masele: Berilgen $i = 1420$ mm; $b = 0695$ mm; $H_A = 60,300$ m bolsa, onda B noqattıń A noqatqa salıstırǵanda biyikligi:
182	Masele: Quramalı nivelirlewde 2 stantciyada ólshengen. Reykadan alingan sanaqlar: artqı reyka boyınsha $a_1=0575$ mm, $a_2=1833$ mm, Aldıńǵı reyka boyınsha $b_1=1568$ mm, $b_2=0747$ mm, Reper biyikligi $H_R=56,725$ m. Baylanıstırıwshı noqatlardıń biyikliklerin anıqlañ.
183	Táreplerdi rumbasın esaplaw.
184	Ashıq poligon múyeshlerin telew
185	Tuwrı hám kerı geodeziyalıq másele
186	Masele: $H_A=73,14$ m; $h = -1.89$ bolsa, onda B noqattıń A noqatqa salıstırǵanda biyikligi:
187	Masele: Eger jer qazıw jumısı trapetsiya formasında uzınlıǵı 50 metr, Úyindi biyikligi 4 metr, ústingi eni 2 metr, qiyalıq koeffitsiyenti 1 bolsa, Jer qazıw jumisiniń kólemi V qansha boladı
188	Teodolit jolı noqatlarını koordinataların esaplaw
189	Gorizontal syemka orınlaw.
190	Teodolit syemkasını usılları
191	Masele: Quramalı nivelirlewde 2 stantciyada ólshengen. Reykadan alingan sanaqlar: artqı reyka boyınsha $a_1=0575$ mm, $a_2=1833$ mm, Aldıńǵı reyka boyınsha $b_1=1568$ mm, $b_2=0747$ mm, Reper biyikligi $H_R=56,725$ m. Baylanıstırıwshı noqatlardıń biyikliklerin anıqlañ.
192	Masele: Múyesh $\alpha=9543''$. $\alpha=11326''$ $\alpha=11543''$. Kórsetilgen bolsa. múyshte neshe gradus, minut, sekund barlıǵın anıqlañ.
193	Orınnı kórinislerin syeomka etiw
194	Taxeometriyalıq syeomka waqtında dala jumislari
195	Dalada ólshew nátiyjelerin qayta islew
196	Masele: Quramalı nivelirlewde 2 stantciyada ólshengen. Reykadan alingan sanaqlar: artqı reyka boyınsha $a_1=0575$ mm, $a_2=1833$ mm, Aldıńǵı reyka boyınsha $b_1=1568$ mm, $b_2=0747$ mm, Reper biyikligi $H_R=56,725$ m. Baylanıstırıwshı noqatlardıń biyikliklerin anıqlañ.
197	Fototopografiyalıq syeomka haqqında ulıwma maǵlıwmat
198	Teodolit syeomkasını mazmunı
200	Taxeometriyalıq syeomka waqtında dala jumislari