

“Jol qıdırıw injenerligi” pání sorawları

60730800 – “Jol injenerligi” (Qala jolları hám kósheleri)

1	Geodeziya pání hám onı wazıypası
2	Geodeziya rawajlanıwını qısqasha tariyxi
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 barlıgın 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 uzınlıgı 2,87 km bolsa, sızıqtıń plandağı uzınlıgı 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 salıstırğanda biyikligi:
15	Masele: masshtab formulası. Kartada sızıq uzınlıgı 3,28 sm, masshtab 1:25 000 bolsa, onda ornında gorizental tartılğ'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: Qoramali nivelirlewde 2 stantciyada ólshengen. Reykadan alingan sanaqlar: artqı reyka boyınsha $a_1=0575$ mm, $a_2=1833$ mm, Aldıngı 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 túsiniǵı
22	Haqıyqıy hám magnit azimutlar arasında baylanıs
23	Meridianlar jaqınlasıw múyeshi.
24	Masele: masshtab formulası. Orında sıızıqtıń uzınlıǵı 19,2 km bolsa, sıızıqtıń 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 $275^{\circ}29'$; rumblardı anıqlań?
26	Arifmetiykalıq orta, Orta kvadratlıq qáte.
27	Geometriyalıq nivelirlew
28	Krasovskiy ellipsoid» degen túsiniq 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: Gorizontal múyeshlerdi ólshew principı. Gorizontal 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	Krasovskiy ellipsoid» degen túsiniq 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 túsiniǵı.
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 sıziq uzınlıǵı 3,28 sm, masshtab 1:25 000 bolsa, onda ornında gorizental tartılǵ'an sıziq tı anıqlań?
41	Salıstırmaǵı qáte
42	Bas Grinvich meridian túsiniǵı.
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: Gorizental 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 gorizental tartılǵan sıziqtıń uzınlıǵı 971 metr, plandaǵı tartılǵan sıziqtıń 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) túsini
62	Topografiyalıq plan hám katalardı shártli belgileri
63	Situatsiyalıq yamasa konturlı plan haqqında túsini
64	Masele: masshtab formulası.Orında gorizonta 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 gorizonta tartılğan sızıqtıń uzınlıǵı 420 metr, plandaǵı tartılğan sızıqtıń uzınlıǵı 16,8 mm bolsa, masshtabın anıqlań?
70	Masele: masshtab formulası.Orında gorizonta tartılǵ'an sızıqtı; uzınlıǵ'ı 283,7 m teń, masshtab 1:5000, onda kartadaǵı sızıq uzınlıǵın anıqlań?
71	Ggeodeziyalıq torlardı túrleri hám áxıymeti
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 $275^{\circ}29'$; rumblardı anıqlań?
76	Trilateratsiya usılı
77	Poligonometriya usılı
78	Mámleketlik geodeziyalıq tor. Geodeziyalıq tıǵızlandırıw torları hám geodeziyalıq syemka 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 barlıǵın anıqlań..
81	Qabil etiw segmenti.
82	Geodeziyalıq tayanış torın payda etiw usılları

83	Mámleketlik planlı geodeziyalıq tor klassları haqqında túsiniq
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 gorizental 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 túsiniq
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 $255^049'$; Azimut $295^039'$; Azimut $155^019'$; Azimut $55^029'$; rumblardı anıqlań?
96	Gorizental múyesh ólshew printsipi
97	Gorizental syeomka (Túsiriw)
98	Topografiyalıq 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 gorizental 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 $255^049'$; Azimut $295^039'$; Azimut $155^019'$; Azimut $55^029'$; rumblardı

	anıqlañ?
105	Masele: Gorizontal múyeshlerdi ólshegende AB bag'darı $148^{\circ}48'$, AC bag'darı $228^{\circ}15'$ bolsa α múyeshin tabıń?
106	Gorizontal 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 anıqlañ?
111	Vertikal múyesh ólshew
112	NAVSTAR GPS haqqında magıwmatlar
113	Teodolitlarnı anıqlıǵı jagınan aytip 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 uzınlıǵı 3,28 sm, masshtab 1:25 000 bolsa, onda ornında gorizontal tartılǵ'an sızıq tı anıqlañ?
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 anıqlañ?
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 anıqlañ?
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 anıqlañ?
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 anıqlañ?

127	Ólshew anıqlıǵı
128	Svetodalnomer hám radiodalnomerler haqqında túsiniń
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 noqattıń A noqatqa salıstırǵanda biyikligin anıqlań:
131	Masele: masshtab formulası.Orında sıızıqtıń uzınlıǵı 570 metr bolsa, sıızıqtıń 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 noqattıń absolyut H_b biyikligi kórsetiń.
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 noqattıń absolyut H_b biyikligi kórsetiń.
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	Jerdı 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 kóshetine parallel bolıwı kerek
150	Masele: Eger jer qazıw jumısı trapetsiya formasında soorujenie uzınlığı 80 metr, Tereńligi 5 metr, soorujeniye eni 3 metr, qiyalıq koeffitsiyenti 1,5 bolsa, Jer qazıw jumisiniń kólemi V qansha boladı?
151	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?
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 uzınlığı 50 metr, Úyindi biyikligi 4 metr, ústingi eni 2 metr, qiyalıq koeffitsiyenti 1 bolsa, Jer qazıw jumisiniń 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 noqattıń 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 uzınlığı 50 metr, Úyindi biyikligi 4 metr, ústingi eni 2 metr, qıyalıq koeffitsiyenti 1 bolsa, Jer qazıw jumısınıń kólemi V qansha boladı
168	Teodolit syeomkasını mazmunı
169	Ashiq poligon koordinata arttırmaların tenglew
170	Teodolit jolların ótkeriw hám olardı geodeziyalıq tayanısh 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 anıqlañ?
172	Masele: Quramalı nivelirlewde 2 stantciyada ólshengen. Reykadan alingan sanaqlar: artqı reyka boyınsha $a_1=0575$ mm, $a_2=1833$ mm, Aldıngı reyka boyınsha $b_1=1568$ mm, $b_2=0747$ mm, Reper biyikligi $H_R=56,725$ m. Baylanıstırıwshı noqatlardıń biyikliklerin anıqlañ.
173	Tuwrıdan tuwrı bagdarlaw usulı
174	Taxeometriyalıq syeomka mazmunı
175	Abris túsinigi
176	Masele: $H_A=125,51$ m; $h=+1.240$ bolsa, onda B noqattıń A noqatqa salıstırғanda 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 salıstırғanda biyikligi:
182	Masele: Quramalı nivelirlewde 2 stantciyada ólshengen. Reykadan alingan sanaqlar: artqı reyka boyınsha $a_1=0575$ mm, $a_2=1833$ mm, Aldıngı 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	Ashiq poligon múyeshlerin telew
185	Tuwrı hám keri geodeziyalıq másele
186	Masele: $H_A=73,14$ m; $h=-1.89$ bolsa, onda B noqattıń A noqatqa salıstırғanda biyikligi:

187	Masele: Eger jer qazıw jumısı trapetsiya formasında uzınlığı 50 metr, Úyindi biyikligi 4 metr, ústingi eni 2 metr, qıyalıq koeffitsiyenti 1 bolsa, Jer qazıw jumısınıń kólemi V qansha boladı
188	Teodolit jolı noqatlarını koordinataların esaplaw
189	Gorizontál syemka orınlaw.
190	Teodolit syemkasını usılları
191	Masele: Qoramalı nivelirlewde 2 stantciyada ólshengen. Reykadan alingan sanaqlar: artqı reyka boyınsha $a_1=0575$ mm, $a_2=1833$ mm, Aldıngı reyka boyınsha $b_1=1568$ mm, $b_2=0747$ mm, Reper biyikligi $H_R=56,725$ m. Baylanıstırıwshı noqatlardıń biyikliklerin anıqlań.
192	Masele: Múyesh $\alpha=9543''$. $\alpha=11326''$ $\alpha=11543''$. Kórsetilgen bolsa. múyshte neshe gradus, minut, sekund barlıgın anıqlań.
193	Orını kórinislerin syemka etiw
194	Taxeometriyalıq syemka waqtında dala jumislari
195	Dalada ólshew nátiyjelerin qayta islew
196	Masele: Qoramalı nivelirlewde 2 stantciyada ólshengen. Reykadan alingan sanaqlar: artqı reyka boyınsha $a_1=0575$ mm, $a_2=1833$ mm, Aldıngı reyka boyınsha $b_1=1568$ mm, $b_2=0747$ mm, Reper biyikligi $H_R=56,725$ m. Baylanıstırıwshı noqatlardıń biyikliklerin anıqlań.
197	Fototopografiyalıq syemka haqqında ulıwma maǵlıwmat
198	Teodolit syemkasını mazmunı
200	Taxeometriyalıq syemka waqtında dala jumislari