

Qaraqalpaq topari

1. Qirǵaq boyı tirgek diywallariniń túrleri hám formasi.
2. Sport soorujenieleri túrleri.
3. Qiya arajappali garajlar.
4. Machta túrleri.
5. Elektr ótkeriwshi liniya tayanshlari.
6. Qisqa muddetli toqtap turiv orinlarina bolgan tiykarǵı talaplar.
7. Yarim mexanizaciyalastirilǵan garajlar.
8. Machtalar konstrukciyalari hám túrleri.
9. Oziniń waziypasina, belgileniw ham qala qurilisinda jaylasiwina qaray garaj-avtomobil toqtap turiv orinlariniń túrleri.
10. Ústi jabıq bazarlar haqqında
11. Avtomobil toqtap turiv orinlari.
12. Qala injenerlik soorujenielerinen paydalanıw.
13. Minara ham machtalar.
14. Massiv diywallar.
15. Tas ham beton kopirler.
16. Basseyner haqqında.
17. Minara túrleri.
18. Temir beton diywallar.
19. Sport soorujenieleri.
20. Ozbekstanda qurılǵan ayirim sport soorujenielerinin konstruktiv ham texnologiyalıq qasiyetleri.
21. Qirǵaq boyı diywalların qurıw.
19. Jer astı garajlar.
20. Qirǵaq boyı tirgek diywallardıń esaplaw usullari.
21. Qisqa muddetli toqtap turiv orinlari.
22. Mektep sport zallari
23. Radiotelevizion minaralar.
24. Bazarlar haqqında.
25. Minara túrindegi soorujenieler.
26. Qirǵaq boyı tirgek diywallariniń esaplaw usillari.
27. Sport soorujenieleri kompleksleri.
27. Machtalar haqqında ulıwma tusinik.
28. Qirǵaq boyı diywalların qurıw.
29. Kóp etajlı jer astındaǵı garajlardı joybarlaw qasiyetleri.
30. Aǵash tribunalar.
31. Kóp etajlı jer astındaǵı garajlardı joybarlaw qasiyetleri.
32. Garajlar ham avtomobil toqtap turiv orinlari.
33. Jer astı ham yarim jer astındaǵı garajlar.
34. Garaj túrleri haqqında maǵlıwmat.
35. Machtalar haqqında ulıwma tusinik.
36. Jabiq sport arenalari.

37. Yarim jer asti avtomobil toqtap turiw onnlanrnn qurilma sheshimleri.
38. Avtomobil toqtap turiw orinlari.
39. Suw hawizleriniń túrleri
40. Mexanizaciylastirilǵan ham avtomat túrdegi garajlar.
41. Bir etajli ham kóp etajli jer asti avtomobil toqtap turiw orinlariniń qurilma sheshimleri.
42. Minara ham machtalarǵa tasir etiwshi júkler ózgesheligi.
43. Ağash tribunalar.
44. Tribunalardi esaplawda tiykargı júkler.
45. Suw basimi minaralari.
46. Minara kórinisindegi soorujenielerdi esaplaw qásiyetleri.
47. Tribuna konstruksiyaların esaplaw ushin maǵliwmatlar.
48. Jabiǵ sport soorujenieleriniń konstruksiyalari.
49. Rezervuarlar ham suw basimi soorujenieleri.
50. Bazarlar haqqında.
51. Sport soorujenieleri tribunolari.
52. Mektepler, joqarı -oqıw orinlari ham basqa oqıw orinlarinin sport zallari.
53. Jer asti garajlar.
54. Radiotelevizion minarlar.
55. Temir beton, tas ham metalldan ibarat tribunalar.
56. Sport soorujenielerindegi injenerlik qurilmalari.
56. Temirbeton kópirlerdin tiykargi sistemalari
57. Arka tarizli kópirlar
58. Metall kópirlerdin qatnaw bolimi
59. Tosinli kópirlar. Plitali kópirlar
60. Qabirǵali aralıq inshaatli kopirler
61. Temirbeton romli kópirlar
62. Arka tarizli kópirlerdin tiykargi sistemalari
63. Suw haziwleri haqqında
64. Temirbeton plitali qatnaw bólim
65. Ağash ham metall kopirler
66. Basseyn vannalarinin formasi, olshemleri ham konstruksiyasi
67. Qala kópirlarinde qatnaw bolimin ham trotuarlardi tosiw
68. Metal kópirlerdin tiykargi sistemalari
69. Temirbeton kópirlerdin abzallıqlari
70. Ayriqsha arkali kópirlar
71. Metalldan qurılǵan arka tarizli kopirler
72. Jer asti tarmaqlarin qala kópirlari arqali ótkeriw
73. Ústi jabiǵ basseynler
74. Daryalar ústinen ótetugin piyada kópirlar
75. Arkali kópirlardin tayanshlari
- 77 Metall aralıq inshaatlarmrn konstruktiv elementleri
- 78 Minara ham machtalar
- 79 Temir jol ustinen piyadalardin otiw jollari
- 80 Avtotoqtaw orinlari
- 81 Temirbeton piyada kopirleri
- 82 Garajlar ham toqtap turiw orinlarmm tiykargi turleri
- 83 Jamiyetlik imaratlarinin jer tolelerindegi qisqa muddetli toqtaw orinlari

- 84 Sport inshaatlari klassifikatsiyasi
- 85 Radiotelevizion minaralar
- 86 Sport inshaatlari minbarlarining konstruksiyalari
87. Suw basimi minaralari
88. Minara ham machtalar
89. Metall kopirlerdin qatnaw bólegindegi deformatsion choklarin jabiw
90. Jabiw sport inshaatlariniń konstruksiyalari
91. Minara túrindegi inshaatlar
92. Radiotelevizion minaralar
93. Suw basimi minaralari
94. Tosinli kopirler. Plitali kópirler
95. Jer asti qurilisining ekonomikalıq natıyeliligi
96. Garajlar ham toqtaw orinlari
97. Jer asti tarmaqlarin qala kópirleri arqali otkeriw
98. Daryalar ustinen ótetugin piyada kopirler.
99. Bazarlar haqqında
100. Basseynler haqqında.
101. Avtomobil toqtap turiw orinlari.
102. Qala injenerlik soorujenielerinen paydalaniw.
103. Minara ham machtalar.
104. Massiv diywallar.
105. Tas ham beton kopirler.
106. Basseynler haqqında.
107. Minara turleri.
108. Minara ham machtalar
109. Temir jol ustinen piyadalarin otiw jollari
110. Avtotoqtaw orinlari
111. Temirbeton piyada kopirleri
112. Garajlar ham toqtap turiw orinlarmm tiykargi turleri
113. Jamiyetlik imaratlarining jer tolelerindegi qisqa muddetli toqtaw orinlari
114. Sport inshaatlari klassifikatsiyasi
115. Yarim jer asti avtomobil toqtap turiw onnlanrnn qurılma sheshimleri.
116. Avtomobil toqtap turiw orinlari.
117. Suw hawizleriniń túrleri
118. Mexanizatsiyalastirilgan ham avtomat túrdegi garajlar.
119. Qirgaq boyı tirgek diywallariniń túrleri hám formasi.
120. Sport soorujenieleri túrleri.
121. Qiya arajappali garajlar.
122. Machta túrleri.
123. Elektr ótkeriwshi liniya tayanshlari.
124. Qisqa muddetli toqtap turiw orinlarina bolgan tiykargi talaplar.
125. Ozbekstanda qurilgan ayirim sport soorujenielerinin konstruktiv ham texnologiyaliq qasiyetleri.
126. Qirgaq boyı diywallarin quriw.
127. Qanday imaratlar kuprik dep, kadaylari viaduk dep ataladı?
128. Aspa jollardin estakadalarin farki nede?
129. III hám Iv gruppalarğa kaday imaratlar kiredi?
130. Islep chikarish - paydalanıw talapları uziga nelerdi kamraydı?
131. Esaplaw -konstruktiv talaplar nelerden ibarat?

132. Kopriklarga kuyiladigan tiykarǵı arxitekturalıq -joybarlaw talapların atang?
133. Qala estakadalariga kuyiladigan kushimcha talaplardı aytıp berıń.
134. Aspa yullarga kanday talaplar kuyiladi?
135. Estakada hám aspa yullarda intensivlik kanday aniklanadi?
136. Estakada hám aspa yullar katnov yulining yulaklar sanı kanday formula boyınsha aniklanadi?
137. Vertikal júkleniw túrlerin aytıp berıń?
138. Gorizontal júkleniw kanday boladı?
139. qoshimcha júkleniw xakida sóylep berıń.
140. Ko'priklarni proektlestiriliwde kuzgaluvchan kanday shártli júkleniw orkali ámelge asıriladı?
141. Kuprik imaratları kanday konstruksiyalardan shólkemlesken?
142. Háreket yulining jaylasıw dárejesi boyınsha kupriklar kanday túrlerge bulinadi?
143. Kurilish materialları boyınsha kupriklarning túrlerin atang?
144. Wazıypaları boyınsha kanday kupriklar ámeldegi?
145. Agash kupriklar neshe jıl xızmet etedi?
146. Agash kupriklarni kurishda kanday terekler isletiledi?
147. Kupriklar ushın kanday ıǵallıqtaǵı yogoch isletiledi?
148. Agash kupriklar kanday sistemalarǵa iye?
149. Sistemanı tańlaw nege boglik?
150. Statikalıq sistemalar boyınsha temirbeton kupriklar kanday túrlerge bulinadi?
151. Kovurga aralıqlı kurilmada katnov yulining tiykarǵı júk kutaruvchi elementi ne?
152. Romli sistemanıń tiykarǵı qásiyetlerine neler kiredi?
153. Metall kupriklar kanday uzınlıqtaǵı aralıqlardı jabıwı múmkin?
154. Kuprik kurishda kanday pulat kullaniladi?
155. Metall tusinli kupriklarning 3 sistemasın atang.
156. Aspa kupriklarning tiykarǵı avzalligi nede?
157. Kanday xolatlarda aspa kupriklar torkichli dep ataladı?
158. Erosti tarmaqların utkazishda dyuker usılınıń kemshilikleri.
159. Erosti tarmaqları kuprikga kanday usıllar menen tayanadi?
160. Erosti tarmaqların kupriklar orkali utkazilishda kanday talaplar kuyiladi?
161. Ko'prik imaratları kanday konstruksiyalardan shólkemlesken?
162. Háreket jolinin' jaylasıw dárejesi boyınsha kupriklar kanday túrlerge bulinadi?
163. Qurilish materialları boyınsha kupriklarning túrlerin atang?
164. Wazıypaları boyınsha kanday kupriklar ámeldegi?
165. Ag'ash ko'priklar neshe jıl xızmet etedi? Ag'ash kupriklarni kurishda kanday terekler isletiledi?
166. Ko'pirler ushın kanday ıǵallıqtaǵı yogoch isletiledi?
167. Agash kopriklar kanday sistemalarǵa iye
168. Sistemanı tańlaw nege boglik?
169. Statikalıq sistemalar boyınsha temirbeton kupriklar qanday túrlerge bulinadi?
170. Qabirga aralıqlı kurilmada katnov yulining tiykarǵı júk ko'taruvchi elementi ne?
171. Romli sistemanıń tiykarǵı qásiyetlerine neler kiredi?
172. Metall kupriklar kanday uzınlıqtaǵı aralıqlardı jabıwı múmkin?
173. Ko'prik kurishda kanday pulat kullaniladi?
174. Metall tusinli kupriklarning 3 sistemasın atang.
175. Aspa kupriklarning tiykarǵı avzalligi nede?
176. Qanday xolatlarda aspa kupriklar torkichli dep ataladı?
177. Jerasti tarmaqların utkazishda dyuker usılınıń kemshilikleri.
178. Jeasti tarmaqları kuprikga kanday usıllar menen tayanadi?
179. Jerasti tarmaqların kupriklar orkali utkazilishda kanday talaplar kuyiladi?
180. Qurilish materialları boyınsha kupriklarning túrlerin atang?
181. Wazıypaları boyınsha kanday kupriklar ámeldegi?

182. Agash kupriklar neshe jıl xızmet etedi?
183. Agash kuprikarnı kurishda kaday terekler isletiledi?
184. Ko'priklar ushın kaday ıgallıqtağı yogoch isletiledi?
185. Agash kupriklar kaday sistemalarğa iye?
186. Sistemanı tańlaw nege boglik?
187. Statikalıq sistemalar boyınsha temirbeton kupriklar kaday túrlerge bulinadi?
188. Ústi jabiq basseyner
189. Daryalar ústinen ótetugin piyada kópirlar
190. Arkali kópirlerdin tayanshlari
191. Minara ham machtalar
192. Temir jol ustinen piyadaldardin otıw jollari
193. Avtotoqtaw orinlari
194. Temirbeton piyada kopirlari
195. Metall aralıq inshaatlarmrn konstruktiv elementleri
196. Sport soorujenieleri túrleri.
197. Qiya arajappali garajlar.
198. Machta túrleri.
199. Ozbekstanda qurılğan ayirim sport soorujenielerinin konstruktiv ham texnologiyalıq qasiyetleri.
200. Romli sistemanıń tiykargı qásiyetlerine neler kiredi?

Pan mug

G. Dosjanova

Kafedra basliq

J. Turgaev

