

"Tastıyıqlayman"
Baslawısh tálim kafedra baslıǵı
Z.Qurbaniyazova
«_____» _____ 2025-jıl

"Baslawısh klasslarda kombinatorika elementleri" pání boyınsha 4-kurs studentleri ushın jazba jumıs ushın sorawlar.
baslawısh bilimlendiriw

1.	Kishi jastaǵı oqıwshılardıǵa kombinatorlıq máselelerdi sheshiwdi úyretiwdiń basqıshpa-basqısh jumısı.
2.	Nyuton binomi.
3.	Final juwiriwdiń 8 qatnasıwshısın segiz juwiriw jollarına neshe túrli usılda jaylastırıw múmkin?
4.	Eger bir kúnde 6 túrli pánnen 6 sabaq boliwi názerde tutilgan bolsa, bir kúnlık kesteni neshe túrli usılda dúziw múmkin?
5.	Prezidiumǵa 3 adam saylandı. Olar baslıq, xatker hám aǵza wazıypaların neshe túrli usılda bólistiriwi múmkin?
6.	Tákirarlanatuǵın hám tákirarlanbaytuǵın ornalastırıwlar.
7.	Paskal úshmúyeshligi.
8.	Skameykaga 10 adamdı neshe túrli usılda jaylastırıw múmkin?
9.	Taw sózindegi háriplerdiń ornın almastırıp, neshe sóz payda etiw múmkin?
10.	Eki cıfır jup bolgan neshe eki tańbalı san bar?
11.	Tákirarlanatuǵın jaylastırıwlar.
12.	Binomnıń jayılw qásiyetleri.
13.	Sandagi cıfrlar tákirarlanbaw shárti menen 1, 2, 3, 4, 5, 6 cıfrlarınan 5 ke eseli neshe túrli 6 tańbalı san dúziw múmkin?
14.	5 kitap hám tek 3 kitap sıyatıǵın bir tekshe bar. 3 kitaptı tekshege neshe túrli usılda jaylastırıw múmkin?
15.	San jazılıwındaǵı cıfrlardıń hár biri kóbi menen bir márte ushırasatuǵın 1, 2, 3, 4, 5 cıfrlarınan neshe túrli natural san dúziw múmkin?
16.	Takrorlanmaydigan joylashtırishlar.
17.	Kombinatorikanıń tiykarǵı túsinikleri.
18.	Ekinshi klass oqıwshıları 9 pándi úyrenedi. Bir kúnlık kesteni neshe túrli usılda dúzip, onda 4 túrli pán boliwi múmkin?
19.	2, 4, 6, 7, 9 cıfrlarınan neshe úsh tańbalı san dúziw múmkin?
20.	Qálegen telefon nomeri bes cıfrdan ibarat. 1, 2, 3 cıfrlarınan basqa cıfrlar bolmagan jámi neshe telefon nomeri bar?
21.	Tákirarlanatuǵın orın almastırıwlarǵa baylanışlı mısallar.
22.	Kombinatorika haqqında túsinik.
23.	Futbol boyınsha joqarı liga jarıslarında 18 komanda qatnaspaqta. Onda altın, gúmis hám bronza medalları ushın gúres alıp barılmaqta. Medallar komandalar arasında neshe túrli usılda bólistiriliwi mumkin?
24.	Eger hár bir yashikke birewden artıq xat túsirilmese, 5 xattı 11 pochta yashiklerine neshe túrli usılda túsiw múmkin?
25.	4 ta 5 tiyinlıq hám 4 ta 10 tiyinlıq teńgelerden 4 teńgeni neshe túrli usılda tańlaw

	múmkin?
26.	Tákírlanatuǵın jaylastırıwlar.
27.	Faktorial túsiniǵine alıp keliwshi másele. Faktorial anıqlaması.
28.	Borya, Dima hám Volodya karta oynap otr. Olarǵa bir kartadan neshe túrli usılda tapsırıw múmkin? (kolodta 36 karta bar).
29.	Jolawshılar poezdında 9 vagon bar. Barlıǵı hár túrli vagonlarda júriwi shárt bolǵan 4 adamdı poezdga neshe túrli usılda otırgızıw múmkin?
30.	Konditerxanada pirojnoelardıń 5 túri bar. 4. 4 pirojnoe toplamın neshe túrli usılda tańlaw múmkin?
31.	Tákírlanatuǵın hám tákírlanbaytuǵın ornalastırıwlar.
32.	Kombinatorikanıń tiykarǵı qagıydaları.
33.	Kitap shkafında sırtqı kórinisinen parıqlanbaytuǵın 5 kitaptan 3 tomdı neshe túrli usılda jaylastırıw múmkin?
34.	Klasta 7 adam matematika páninen tabıslı sabaq ótip atır. Matematika olimpiadasına qatnasıw ushın olardan ekewin neshe túrli usılda tańlaw múmkin?
35.	8 jolawshını 2 vagonga neshe túrli usılda jaylastırıw múmkin?
36.	Tákírlanatuǵın hám tákírlanbaytuǵın ornalastırıwlar.
37.	Qaytalanbaǵan birikpeler.
38.	Shınıǵıwlarda 12 basketbolshı shuǵıllanbaqta. Trener hár túrli start beriwshi besliklerdiń qansha bólegin shólkemlestiriwi múmkin?
39.	Yashikte 15 detal bar. 4 detaldı neshe túrli usılda aliw múmkin?
40.	8 jolawshını 2 vagonga neshe túrli usılda jaylastırıw múmkin?
41.	Konditerxanada pirojnoelardıń 5 túri bar. 4. 4 pirojnoe toplamın neshe túrli usılda tańlaw múmkin?
42.	Kishi jastaǵı oqıwshılarǵa kombinatorlıq máselelerdi sheshiwdi úyretiwdiń basqıshpa-basqısh jumısı.
43.	Qaytalanbaǵan jaylastırıwlar.
44.	36 kartadan 3 kartanı neshe túrli usılda tańlaw múmkin?
45.	Komandaǵa qatnasıw ushın trener 10 bala arasınan 5 balanı tańlap aladı. Eger komandada 2 bala bolıwı kerek bolsa, ol komandani neshe túrli usılda dúziwi mumkin?
46.	Konditerxanada pirojnoelardıń 5 túri bar. 4. 4 pirojnoe toplamın neshe túrli usılda tańlaw múmkin?
47.	Tákírlanatuǵın orin almastırıwlarǵa baylanıslı mısallar.
48.	Tákírlanbaytuǵın birikpeler.
49.	Qaytalanıwshı birikpeler.
50.	Shaxmat jarısında 15 shaxmachı qatnasıp, olardıń hár biri basqalar menen tek bir partiyadan oynadı. Bul turnirde jámi neshe partiya oynalǵan?
51.	3, 5, 7, 11, 13, 17 sanlarınan neshe túrli bólshek dúzip, hár bir bólshekke 2 túrli san kirgiziw múmkin? Olar arasında neshe duris bólshek boladı?
52.	Nyuton binomi.
53.	Paskal úshmúyeshligi.
54.	Prezidiumǵa 3 adam saylandı. Olar baslıq, xatker hám aǵza wazıypaların neshe túrli usılda bólistiriwi múmkin?

55.	1, 5, 6, 7 cifrlarınan barlıq tórt tańbalı sanlardan neshewin dúziw múmkin?
56.	Eki cifri jup bolgan neshe eki tańbalı san bar?
57.	Binomnıń jayılıw qásiyetleri.
58.	Kombinatorikanıń tiykarǵı túsinikleri.
59.	Shepten onga hám onnan shepke birdey oqılatuǵın 5 tańbalı sanlar sanı neshew?
60.	5 ke bólinetuǵın altı tańbalı sanlar neshew?
61.	San jazılıwındaǵı cifrlardıń hár biri kóbi menen bir márte ushırasatuǵın 1, 2, 3, 4, 5 cifrlarınan neshe túrli natural san dúziw múmkin?
62.	Kombinatorika haqqında túsinik.
63.	Faktorial túsinigine alıp keliwshi másele. Faktorial anıqlaması.
64.	Qálegen telefon nomeri bes cifrdan ibarat. 1, 2, 3 cifrlarınan basqa cifrlar bolmagan jámi neshe telefon nomeri bar?
65.	2 jasıl hám 4 qızıl lampochkalar dı neshe túrli usılda izbe-iz jaylastırıw múmkin?
66.	4 ta 5 tiyinlıq hám 4 ta 10 tiyinlıq teńgelerden tórtewdi neshe túrli usılda tańlaw múmkin?
67.	Kombinatorikanıń tiykarǵı qaǵıydaları.
68.	Qaytalanbaǵan birikpeler.
69.	8 jolawshını 2 vagonga neshe túrli usılda jaylastırıw múmkin?
70.	Konditerxanada pirojnoelardıń 5 túri bar. 4 pirojnoe toplamın neshe túrli usılda tańlaw múmkin?
71.	Kakao sózinde jańa sóz payda bolıwı ushin háriplerdiń ornın neshe túrli usılda almastırıw múmkin?
72.	Qaytalanbaǵan jaylastırıwlar.
73.	Tákırarlanbaytuǵın orın almastırıwlar.
74.	Qutılarda 3 túrli konfet bar. 5 qutıdan neshe túrli toplam dúziw múmkin?
75.	Eger 1 sanı 1 márte, 2 - 2 márte, 3 - 2 márte payda bolsa, 1, 2, 3 cifrlarınan neshe túrli bes tańbalı san dúziw múmkin?
76.	"Matematika" sózindegi háriplerdiń ornın almastırıp, hár túrli háripler toplamın payda etiwdiń neshe usılı bar?
77.	Qaytalanbaǵan dizbekler.
78.	Qaytalanıwshı birikpeler.
79.	Prezidiumǵa 3 adam saylandı. Olar baslıq, xatker hám aǵza wazıypaların neshe túrli usılda bólistiriwi múmkin?
80.	1, 5, 6, 7 cifrlarınan barlıq tórt tańbalı sanlardan neshewin dúziw múmkin?
81.	Eki cifri jup bolgan neshe eki tańbalı san bar?
82.	Qaytalanıwshı jaylastırıwlar.
83.	Tákırarlanıwshı orın almastırıwlar.
84.	Shepten onga hám onnan shepke birdey oqılatuǵın 5 tańbalı sanlar sanı neshew?
85.	5 ke bólinetuǵın altı tańbalı sanlar neshew?
86.	San jazılıwındaǵı cifrlardıń hár biri kóbi menen bir márte ushırasatuǵın 1, 2, 3, 4, 5 cifrlarınan neshe túrli natural san dúziw múmkin?
87.	Qaytalanıwı bar birikpeler.
88.	Qaytalanbaǵan birikpeler.
89.	8 jolawshını 2 vagonga neshe túrli usılda jaylastırıw múmkin?

90.	Konditerxanada pirojnoelardıń 5 túri bar. 4. 4 pirojnoe toplamın neshe túrli usılda tańlaw múmkin?
91.	KAKAO sózindegi háriplerdi neshe túrli usılda ózgertip, jańa sóz payda etiw múmkin?
92.	Kishi jastaǵı oqıwshılarǵa kombinatorlıq máselelerdi sheshiwdi úyretiwdiń basqıshpa-basqısh jumısı.
93.	Nyuton binomi.
94.	Final juwiriwdiń 8 qatnasıwshısın segiz juwiriw jollarına neshe túrli usılda jaylastırıw múmkin?
95.	Eger bir kúnde 6 túrli pánnen 6 sabaq bolıwı názerde tutilgan bolsa, bir kúnlık kesteni neshe túrli usılda dúziw múmkin?
96.	Prezidiumǵa 3 adam saylandı. Olar baslıq, xatker hám aǵza wazıypaların neshe túrli usılda bólistiriwi múmkin?
97.	Tákirarlanatuǵın hám tákirarlanbaytuǵın ornalastırıwlar.
98.	Paskal úshmúyeshligi.
99.	Skameykaga 10 adamdı neshe túrli usılda jaylastırıw múmkin?
100.	Taw sózindegi háriplerdiń ornın almastırıp, neshe sóz payda etiw múmkin?
101.	Eki cifri jup bolgan neshe eki tańbalı san bar?
102.	Tákirarlanatuǵın jaylastırıwlar.
103.	Binomnıń jayılw qásiyetleri.
104.	Sandagi cifrlar tákirarlanbaw shárti menen 1, 2, 3, 4, 5, 6 cifrlarınan 5 ke eseli neshe túrli 6 tańbalı san dúziw múmkin?
105.	5 kitap hám tek 3 kitap sıyatuǵın bir tekshe bar. 3 kitaptı tekshege neshe túrli usılda jaylastırıw múmkin?
106.	San jazılıwındaǵı cifrlardıń hár biri kóbi menen bir márte ushırasatuǵın 1, 2, 3, 4, 5 cifrlarınan neshe túrli natural san dúziw múmkin?
107.	Takrorlanmaydigan joylashtırishlar.
108.	Kombinatorikanıń tiykarǵı túsinipleri.
109.	Ekinshi klass oqıwshıları 9 pándi úyrenedi. Bir kúnlık kesteni neshe túrli usılda dúzip, onda 4 túrli pán bolıwı múmkin?
110.	2, 4, 6, 7, 9 cifrlarınan neshe úsh tańbalı san dúziw múmkin?
111.	Qálegen telefon nomeri bes cifrdan ibarat. 1, 2, 3 cifrlarınan basqa cifrlar bolmagan jámi neshe telefon nomeri bar?
112.	Tákirarlanatuǵın orın almastırıwlarǵa baylanışlı mısallar.
113.	Kombinatorika haqqında túsiniq.
114.	Futbol boyınsha joqarı liga jarıslarında 18 komanda qatnaspaqta. Onda altın, gúmis hám bronza medalları ushın gúres alıp barılmaqta. Medallar komandalar arasında neshe túrli usılda bólistiriliwi mumkin?
115.	Eger hár bir yashikke birewden artıq xat túsirilmese, 5 xattı 11 pochta yashiklerine neshe túrli usılda túsiriw múmkin?
116.	4 ta 5 tiyinlıq hám 4 ta 10 tiyinlıq teńgelerden 4 teńgeni neshe túrli usılda tańlaw múmkin?
117.	Tákirarlanatuǵın jaylastırıwlar.
118.	Faktorial túsinigine alıp keliwshi másele. Faktorial anıqlaması.

119.	Borya, Dima hám Volodya karta oynap otr. Olarǵa bir kartadan neshe túrli usılda tapsırıw múmkin? (kolodta 36 karta bar).
120.	Jolawshılar poezdında 9 vagon bar. Barlıǵı hár túrli vagonlarda júriwi shárt bolgan 4 adamdı poezdga neshe túrli usılda otırgızıw múmkin?
121.	Konditerxanada pirojnoelardıń 5 túri bar. 4 pirojnoe toplamın neshe túrli usılda tańlaw múmkin?
122.	Tákırarlanatuǵın hám tákırarlanbaytuǵın ornalastırıwlar.
123.	Kombinatorikanıń tiykarǵı qagıydaları.
124.	Kitap shkafında sırtqı kórinisinen parıqlanbaytuǵın 5 kitaptan 3 tomdı neshe túrli usılda jaylastırıw múmkin?
125.	Klasta 7 adam matematika páninen tabıslı sabaq ótip atır. Matematika olimpiadasına qatnasıw ushın olardan ekewin neshe túrli usılda tańlaw múmkin?
126.	8 jolawshını 2 vagonga neshe túrli usılda jaylastırıw múmkin?
127.	Tákırarlanatuǵın hám tákırarlanbaytuǵın ornalastırıwlar.
128.	Qaytalanbaǵan birikpeler.
129.	Shınıǵıwlarda 12 basketbolshı shuǵıllanbaqta. Trener hár túrli start beriwshi besliklerdiń qansha bólegin shólkemlestiriwi múmkin?
130.	Yashikte 15 detal bar. 4 detaldı neshe túrli usılda aliw múmkin?
131.	8 jolawshını 2 vagonga neshe túrli usılda jaylastırıw múmkin?
132.	Konditerxanada pirojnoelardıń 5 túri bar. 4. 4 pirojnoe toplamın neshe túrli usılda tańlaw múmkin?
133.	Kishi jastaǵı oqıwshılarǵa kombinatorlıq máselelerdi sheshiwdi úyretiwdiń basqıshpa-basqısh jumısı.
134.	Qaytalanbaǵan jaylastırıwlar.
135.	36 kartadan 3 kartanı neshe túrli usılda tańlaw múmkin?
136.	Komandaǵa qatnasıw ushın trener 10 bala arasınan 5 balanı tańlap aladı. Eger komandada 2 bala boliwi kerek bolsa, ol komandani neshe túrli usılda dúziwi mumkin?
137.	Konditerxanada pirojnoelardıń 5 túri bar. 4. 4 pirojnoe toplamın neshe túrli usılda tańlaw múmkin?
138.	Tákırarlanatuǵın orin almasıwıwlarǵa baylanıslı mısallar.
139.	Tákırarlanbaytuǵın birikpeler.
140.	Qaytalanıwshı birikpeler.
141.	Shaxmat jarısında 15 shaxmachı qatnasıp, olardıń hár biri basqalar menen tek bir partiyadan oynadı. Bul turnirde jámi neshe partiya oynalgan?
142.	5, 3, 5, 7, 11, 13, 17 sanlarınan neshe túrli bólshek dúzip, hár bir bólshekke 2 túrli san kirgiziw múmkin? Olar arasında neshe duris bólshek boladı?
143.	Nyuton binomi.
144.	Paskal úshmúyeshligi.
145.	Prezidiumǵa 3 adam saylandı. Olar baslıq, xatker hám aǵza wazıypaların neshe túrli usılda bólistiriwi múmkin?
146.	1, 5, 6, 7 cıfırlarınan barlıq tórt tańbalı sanlardan neshewin dúziw múmkin?
147.	Eki cıfri jup bolgan neshe eki tańbalı san bar?
148.	Binomnıń jayıw qásiyetleri.

149.	Kombinatorikanın tiykargı túsiniqleri.
150.	Shepten onga hám onnan shepke birdey oqılatuǵın 5 tańbalı sanlar sanı neshew?
151.	5 ke bólinetuǵın altı tańbalı sanlar neshew?
152.	San jazılıwındaǵı cıfırlardıń hár biri kóbi menen bir márte ushırasatuǵın 1, 2, 3, 4, 5 cıfırlarınan neshe túrli natural san dúziw múmkin?
153.	Kombinatorika haqqında túsiniqler.
154.	Faktorial túsiniǵine alıp keliwshi másele. Faktorial anıqlaması.
155.	Qálegen telefon nomeri bes cıfırdan ibarat. 1, 2, 3 cıfırlarınan basqa cıfırlar bolmagan jámi neshe telefon nomeri bar?
156.	2 jasıl hám 4 qızıl lampochkalardı neshe túrli usılda izbe-iz jaylastırıw múmkin?
157.	5. 4 ta 5 tiyinlıq hám 4 ta 10 tiyinlıq teńgelerden tórtewdi neshe túrli usılda tańlaw múmkin?

Dúziwshi:

T.Baynazarov.