

Халықаралық ғылыми-танымдық,
педагогикалық журналы



МҰҒАЛІМДЕР АЙНАСЫ

№ 50
наурыз
2020 жыл



Жорабекова Айнур Кыдыралиевна

Түркістан облысы, Арыс ауданы, Сырдария елді мекені

С.Адамбеков атындағы жалпы орта мектебі

Қазақ тілі мен әдебиеті пәнінің мұғалімі



«ПАРАЛЛЕЛОГРАМНЫҢ АУДАНЫ»

Толбаева Жадыра Жолшибековна
«№24 Үшқын негізгі орта мектеп» КММ-нің
Математика пәні мұғалімі

Сабақ тақырыбы	Параллелограмның ауданы	
Сынып 8	Геометрия	
Осы сабақта қол жеткізілетін оқу мақсаттары (оқу бағдарламасына сілтеме)	8.1.3.11 параллелограмның, ромбтың ауданы формулаларын қорытып шығару және қолдану	
Сабақ мақсаттары	Параллелограмның ауданының формулаларын біледі; Параллелограмның аудандарын табуға есептер шығарады.	
Ойлау дағдыларының деңгейі	Білу, түсіну, қолдану	
Бағалау критерийлері	Параллелограмның ауданының формуласын біледі. Параллелограмның ауданының формуласын есептер шығаруда қолдана алады. Жағдаятты есептерді шығарады.	
Тілдік мақсаттар	Оқушылар: - есептің шығару жолын түсіндіре алады; - бөлімнің ұғымдары мен терминдерін түсінеді және қолданады; <u>Пәнге қатысты лексика мен терминология:</u> - параллелограмның биіктігі; - параллелограмның қабырғалары; - табаны, бүйір қабырғасы; - қабырғалар арасындағы бұрыш; - параллелограмның ауданы <u>Диалогқа/жазылымға/жеткітіміз:</u> <u>Параллелограмның биіктігі дегеніміз...</u> Параллелограмның диагоналі дегеніміз... Параллелограмның диагональдерінің арасындағы бұрыш ... Параллелограмның ауданы ...	
Құндылықтарды дарыту	Жалпыға бірдей еңбек қоғамы	
Пәнаралық байланыстар	Еңбек және шығармашылық, ынтымақтастық, өмір бойы білім алу	
АКТ қолдану дағдылары	Сызу, информатика	
Алдыңғы меңгерілген білім	Интерактивті тақтаны қолдану	
Сабақ барысы	Оқушылар келесі ұғымдарды біледі: параллелограмм, қасиеттері, белгілері. Аудан. Тіктөртбұрыштың ауданы.	
Сабақтың жоспарланған кезеңдері	Сабақтағы жоспарланған іс-әрекет	Ресурстар
Сабақ басы	Ұйымдастыру кезеңі.	Үлестіріме 1
2 мин	Сәлемдесу. Психологиялық ахуал. Психологиялық ахуал орнату мақсатында «Танертенгілік жаттығу» әдісі қолданылады. Оқушылар ортаға шеңбер құрады, бір-біріне жылы лебіздерін айтады. Сосын геометриялық фигуралар арқылы топтарға бөлініп, орындарына отырады. «Аяқталмаған сөйлем» әдісі бойынша алдыңғы білімге шолу жасаймыз. Оқушыларға үлестірімелермен сұрақтар қойылады, олар жауап береді. Мақсаты: Өткен материалдарды қайталау арқылы жана материалды меңгеруге дайындық жасайды.	
3 мин	Нәтижесі: Алдыңғы білімді пайдалана отырып жана тақырыпты ашуға дайын болады. Үй жұмысын сұрау. «Ойлан – жұптас - бөліс» әдісі арқылы есептерді тексеру.	
Сабақ ортасы	Жана материалды меңгеру Оқушыларға сабақтың мақсаты және критерийлері хабарланады.	

Математикалық диктант

- Кез келген төртбұрыш параллелограмм бола ала ма ?
- Кез келген параллелограмм төртбұрыш бола ала ма ?
- Кез келген квадрат тік төртбұрыш бола ала ма ?
- Кез келген тік төртбұрыш квадрат бола ала ма ?
- Кез келген ромб параллелограмм бола ала ма ?
- Кез келген параллелограмм ромб бола ала ма ?

Жеке аркылуу элеси
Макасты индия ууладыкты, жаңалык шуу кабилеттерин калыптастыруу.
Адамдык билим аяктаган окуучулар, белгилген уякат аяктаган соң, есептин
түшүнүгүн тактада жазып, түшүндүрөт.
Наралдыктарга кайгыга жана оор кайгыга түшүргөн бийиктиги б.
Наралдыктардын кайгыга жана оор кайгыга түшүргөн бийиктиги б.

 $\chi = 1$ формуласын қорытады.[illegible]

Топпен жұмыс: «Оқулықпен жұмыс»

Мақсаты: Параллелграммның екі қабырғасы сәйкесінше a және b , олардың арасындағы бұрышы α . Параллелограммның ауданын табыңыздар.

[illegible]

[illegible]

Колдану

Топтық жұмыс.
«Ойлан! Шығар! Салыстыр!»

1-жаптыру

Каждый из них 15 см. и менее 25 см. в год, а в дальнейшем образуются более или менее значительная поросль и подрост.

ҚБ жинағы
Үлестіріме 4

a	7	2√2
b	8	2
S	12	8

Бағалау критерийі	Дескриптор	Бағалау
Параллелограммның ауданын табу есептерін шығарды.	Параллелограммның ауданын формуласын пайдаланады.	«Қатыспағанын қалдыраушы» әлсіз
	Параллелограммның белгісіз элементтерін табады	

№3.25 - тапсырма

Қабырғалары 5 м, 7 м-ге олардың арасындағы бұрыш 60° болатын параллелограмм пішінде алаңға шоп төсеу керек. Алаңның 1 м²-на 8 кг шоп керек болса, барлық алаңға қанша шоп керек?

Дескриптор:

Параллелограммның ауданын есептеу формуласын пайдаланады;

Есептеулерді орындайды;

Алаңның ауданын табады;

Қажетті шоп мөлшерін анықтайды.

Бағалау «жөке мадақтау»

№3.27 - тапсырма

Параллелограммның бір бұрышы 120°-қа тең, бір қабырғасы екінің бірін 7 см-ге кем. Параллелограммның периметрі 94 см. Параллелограммның ауданын табыңыз.

Дескриптор:

Параллелограммның қабырғаларын айнымалылар арқылы өрнектейді;

Периметрін анықтамамен пайдаланады, теңдеу құрады;

Теңдеуді шешеді;

Параллелограммның қабырғаларын табады;

Параллелограммның биіктігін табады;

Параллелограммның ауданын табады.

Тесттік жұмыс

1. Суретте қай сызба параллелограмм?

A)

B)

B)

2. Егер параллелограммның диагональдары тең болса, онда ол
 A) тек қана кездіретін B) кездіретін немесе тек төртбұрыш
 B) тек қана тек төртбұрыш Г) кез келген төртбұрыш

3. Егер параллелограммның диагональдары тек бұрыш жасап кездессе, онда ол
 A) тек қана ромб B) ромб немесе кездіретін
 B) кез келген төртбұрыш Г) тек төртбұрыш

4. Тек төртбұрыштың бұрыштарының қосындысы:
 A) 180°; B) 360°; Г) 720°

5. Егер тек төртбұрыштың бір қабырғасы 10 см, екінің бірі 20 см болса, онда оның периметрі тең
 A) 10 см; B) 20 см; B) 30 см; Г) 60 см

6. Егер параллелограммның қабырғалары 3 см және 5 см болса, онда олар
 A) көршілес B) қарма-қарсы B) кез келген Г) сыбайлас

7. Егер параллелограммның екі бұрышының қосындысы 100° болса, онда оқи бұрыштар
 A) көршілес B) қарма-қарсы B) кез келген Г) бір-біріне

6. 4-й тапсырма. Семантикалық карта

Түр	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы диагональ және тең	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы диагональ және тең	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы диагональ және тең	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы диагональ және тең	Қарама-қарсы қабырғалары
Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары
Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары
Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары
Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары
Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары
Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары
Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары
Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары
Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары
Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары
Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары
Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары
Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары
Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары
Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары
Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары
Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары
Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары
Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары
Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары
Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары
Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары
Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары
Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары
Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары
Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары
Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары
Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары
Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары
Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары
Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары
Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары
Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары
Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары
Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары
Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары
Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары
Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары
Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары
Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары
Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары
Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары
Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары
Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары
Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары
Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары
Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары
Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары
Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары
Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары
Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары	Қарама-қарсы қабырғалары						

[illegible]