ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ТҮРКІСТАН ОБЛЫСЫНЫҢ БІЛІМ БАСҚАРМАСЫНЫҢ «БІЛІМ БЕРУДІ ДАМЫТУ ОРТАЛЫҒЫ» КОММУНАЛДЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ БСН 081240038571
№ 901
03 06 25

ТҮРКІСТАН ОБЛЫСЫ БІЛІМ БАСҚАРМАСЫНЫҢ «БІЛІМ БЕРУДІ ДАМЫТУ ОРТАЛЫҒЫ» КММ

Түркістан облысының мектепке дейінгі, орта білім беру және ТжКБ педагогтерінің инновациялық педагогикалық тәжірибелеріне сараптама жүргізетін

ОБЛЫСТЫҚ САРАПТАМА КЕҢЕСІНІҢ <u>№13 ХАТТАМАСЫНАН КӨШІРМЕ</u>

«27» <u>05</u> 2025 жыл — **Түркістан қаласы**

КҮН ТӘРТІБІ:

Жетісай ауданының мамандандырылған "Дарын" мектеп-интернатының математика пәнінің мұғалімі, жаратылыстану-математика ғылымдарының магистрі Алиманов Олжас Ретбаевичтің «SAT Math Prep» тақырыбындағы авторлық бағдарламасын сараптау.

ТЫҢДАЛДЫ:

Ұсынылып отырған авторлық бағдарлама құрылымының толықтығы, өзектілігі мен жаңалығы, мақсатты аудиторияны ескеруі, тәжірибелік мәні, құрылымы мен мазмұнының логикалық бірізділігі және жүйелілігі, грамматикалық, орфографиялық сауаттылығы бойынша талаптарға сәйкес келеді.

ШЕШІМІ:

Облыстық сараптамалық кеңестің <u>2025 жылғы 27 мамырдағы №13 хаттамалық шешіміне</u> сәйкес, Жетісай ауданының мамандандырылған "Дарын" мектеп-интернатының математика пәнінің мұғалімі, жаратылыстану-математика ғылымдарының магистрі Алиманов Олжас Ретбаевичтің «SAT Math Prep» тақырыбындағы авторлық бағдарламасы құрылымы мен мазмұны жағынан талаптарға сай деп танылып, **озық педагогикалық іс-тәжірибе ретінде облыс педагогтеріне таратылсын.**

КЕҢЕС ТӨРАҒАСЫ: **Р.ТОИШЫБЕКОВ**

КЕҢЕС ХАТШЫСЫ: **Ш.КУДАЙБЕРГЕНОВА**

Түркістан облысының білім басқармасының «Жетісай ауданының мамандандырылған «Дарын» мектеп-интернаты» коммуналдық мемлекеттік мекемесі

Scanned by TapScanner

Алиманов Олжас Ретбаевич

SAT MATH PREP

АВТОРЛЫҚ БАҒДАРЛАМА

Алматы,2024

ӘОЖ 371.214
КБК 74.202
S24

Құрастырушы автор: Түркістан облысы білім басқармасының "Жетісай ауданының мамандандырылған "Дарын" мектеп-интернаты" КММ
Математика пәнінің мұғалімі, Жаратылыстану-математика ғылымдарының магистрі
Алиманов Олжас Ретбаевич

Пікір жазған:

Абай атындағы ҚазҰПУ-нің Біліктілікті арттыру және қашықтықтан білім беру орталығының доценті, педагогика ғылымдарының кандидаты, Бельгия Жоғары Мектебінің Гонорар профессоры, Халықаралық Ақпараттандыру Академиясының академигі - **А.Ш.Орақова**

Республикалық ғылым мен білімді қолдау орталығының оқу-әдістемелік кеңес мәжілісінде талқыланып, 2024 ж. «25» қараша №1620 хаттамасымен мақұлданған және баспаға ұсынылған

S24 «SAT Math Prep» таңдау курсы /құрастырған авт. О.Р.Алиманов - Алматы, Білім шуағы баспаханасы,2024

ISBN 978-601-381-653-1

Авторлық бағдарлама жалпы білім мекемелері мұғалімдеріне арналған

ӘОЖ 371.214
КБК 74.202
S24

ISBN 978-601-381-653-1

құраст.Авт: О.Р.Алиманов
© Білім шуағы баспаханасы, 2024 ж

Жетісай ауданының мамандандырылған «Дарын» мектеп-интернаты» КММ –ның математика пәнінің мұғалімі Алиманов Олжас Ретбайұлының «SAT Math Prep» тақырыбында жазылған авторлық бағдарламасына пікір.

Бұл авторлық бағдарлама математиканы ағылшын тілінде үйрету үшін жазылған. Бұл бағдарлама Халықаралық емтиханға оқушыларды дайындауға арналған арнайы курсты қамтиды. Таңдалып алынған тақырыптар дәл сол SAT емтиханнында қарастырылатын математика пәнінде қарастырылатын тақырыптармен сәйкес келеді. Бұл «**SAT Math Prep**» авторлық бағадарламаны оңтайлы және де ойластырып құрастырған екен. Бағдарлама мектеп бағдарламасындағы тақырыптарды, математикалық терминдерді ағылшын тілінде түсіндіру қарастырған. Батыстық математика ғылымына арналған есептерді қарастырған. Қолайлы тақырыптар іріктеліп алынған.

Шетелдік немесе Назарбаев университетіне түсу үшін американдық The SAT емтиханын тапсыру керек екендігі бәрімізге белгілі. Осы емтиханға дайындалу үшін балаларға математика терминдерін ағылшынша түсіндіріп, және есептер шығаруға кейбір оңтайлы әдіс-тәсілдерді қамтитын тақырыптарды алған.

Бұл авторлық бағдарламаны, тәжірибе тарату мақсатында әріптестерімен бөлісіп, қолданысқа берілсе, құнды жасалған авторлық бағдарлама.

Пікір жазған:

Жетісай ауданының
мамандандырылған «Дарын»
мектеп-интернатының математика
пән мұғалімі, педагог-шебер
Ашимова Г.

Scanned by TapScanner

«Жетісай ауданының мамандандырылған
«Дарын» мектеп-интернаты» КММ –ның математика пәнінің мұғалімі
Алиманов Олжас Ретбайұлының
«SAT-қа дайындық» тақырыбында жазылған авторлық
бағдарламасына
пікір.

Қазіргі уақытта мектептердің негізгі мақсаты –бәсекелестік қоғамға бәсекеге қабілетті азаматтар дайындау екендігі белгілі. Бәсеке қабілетті азамат болу үшін дұрыс ЖОО таңдау аса маңызды. Таңдаулы ЖОО-ларға түсу үшін ондай университеттердің талаптарына сай болу керек. Қазіргі кезде біздің балалардың батыс елдеріне, Шығыс Азияға немесе Америка университеттерінің гранттарын жеңіп алуға не түсуге болады. Мұндай мүмкіндік ауыл балаларынада қолжетімді болуы үшін жұмыс жасауымыз керектігі анық. Осыған орай осы ауыл балаларын шетел не отандық «мықты» университеттерге түсуге ықпал жасайтын бағдарлама екендігі көрініп тұр.

Бұл *«SAT-қа дайындық»* авторлық бағадарламаны оңтайлы және де ойластырып құрастырған екен. Бағдарлама мектеп бағдарламасындағы тақырыптарды, математикалық терминдерді ағылшын тілінде түсіндіру қарастырған. Батыстық математика ғылымына арналған есептерді қарастырған. Қолайлы тақырыптар іріктеліп алынған.

Шетелдік немесе Назарбаев университетіне түсу үшін американдық The SAT емтиханын тапсыру керек екендігі бәрімізге белгілі. Осы емтиханға дайындалу үшін балаларға математика терминдерін ағылшынша түсіндіріп, және есептер шығаруға кейбір оңтайлы әдіс-тәсілдерді қамтитын тақырыптарды алған.

Бұл авторлық бағдарламаны, тәжірибе тарату мақсатында әріптестерімен бөлісіп, қолданысқа берілсе, құнды жасалған авторлық бағдарлама.

Пікір жазған: «Сырдария» университеті
«Жоғары математика және физика»
кафедрасының меңгерушісі
тех.ғ.к, доцент Жолдасов Сазахан Аманұлы

Scanned by TapScanner

АВТОРЛЫҚ БАҒДАРЛАМА

«SAT MATH PREP»

Құрастырған: «Жетісай ауданының мамандандырылған «Дарын» мектеп-интернаты» КММ-ның математика пәнінің мұғалімі, жаратылыстану – математика ғылымдарының магистрі Алиманов Олжас Ретбайұлы

Пікір жазған: «Сырдария» университеті

«Жоғары математика және физика» кафедрасының меңгеруші

тех.г.к., доцент Жолдасов Сазахан Аманұлы;

Жетісай ауданының мамандандырылған «Дарын» мектеп-интернатының математика пән мұғалімі, педагог-шебер Ашимова Г.

Мазмұны

1.Бағдарлама

Түсінік хат 5-8
Мазмұндық бөлімі 9
Күнтізбелік-тақырыпты жоспар...10-12
ІІ. Практикалық бөлімі

Ақпараттық-әдістемелік бөлім..12-70
Қорытынды тест...71-95
ІІІ. Пайдаланған әдебиеттер...96

РЕЦЕНЗИЯ

Білім беру ұйымы: Түркістан облысы адами әлеуетті дамыту басқармасының "Жетісай ауданының мамандандырылған "Дарын" мектеп-интернаты" КММ

Авторы: Алиманов Олжас Ретбаевич

Тақырыбы: «SAT Math Prep» таңдау курсы

Жұмыстың өзектілігі

SAT (Scholastic Assessment Test) – АҚШ-тың жоғарғы оқу орындарына түсу үшін қажетті маңызды тест. Оның математикалық бөлігі білім алушының логикалық ойлау қабілетін, математикалық дағдыларын, теориялық білімін бағалауда ерекше орын алады. Осы тестке дайындық бағдарламаларының сапасы студенттердің университетке қабылдануына тікелей әсер етеді. Бұл авторлық бағдарлама SAT математикалық бөліміне тиімді дайындықты қамтамасыз ету үшін жаңа әдістемелер мен стратегияларды ұсынады. Бағдарлама SAT тесті арқылы студенттерді логикалық ойлауды дамытуға, күрделі мәселелерді шешуге және уақытты тиімді пайдалануға үйретеді. Бүгінгі таңда білім жүйесінде SAT дайындығына арналған тиімді, жүйелі және жаңартылған бағдарламалар қажет, сондықтан бұл авторлық бағдарлама өзектілікке ие. Бағдарлама оқу үрдісінде SAT математикалық бөліміне арнайы дайындықты қамтамасыз ете отырып, оқушылардың жоғары нәтижелерге қол жеткізуіне ықпал етеді.

Жұмыстың ғылыми-әдістемелік деңгейі

Бұл авторлық бағдарлама SAT Math бөліміне жүйелі дайындыққа арналған ғылыми әдістемелерді негізге ала отырып құрылды. Бағдарламада SAT тестінің құрылымы, тақырыптары, және сұрақтардың түрлері мен қиындық деңгейлері ғылыми тұрғыдан талданып, оқу процесінде тиімді пайдаланатын әдіс-тәсілдер ұсынылады. Әдістемелік деңгейде бағдарламаның мазмұны қазіргі білім беру талаптарына сай келетін жаңа технологияларды қамтиды. Жоғары оқу орындарына дайындыққа бағытталған, логикалық және аналитикалық ойлауды дамытуға арналған жаттығулар мен тапсырмалар нақты түрде таңдалып, әр түрлі оқу деңгейлеріне бағытталған. Оқушылардың білімін тексеру және нәтижелерін бағалау үшін әр түрлі жаттығулар мен тест тапсырмалары беріледі, бұл өз кезегінде білімнің толық игерілуіне мүмкіндік береді.

Жұмыстың жаңашылдық дәрежесі

Бұл авторлық бағдарламаның жаңашылдығы оның SAT тесті бойынша дайындықты толық қамтып, оқушылардың математика пәніне деген көзқарасын жаңарта алатындығында. Әрбір оқу кезеңінде SAT Math бөліміне бағытталған жаңа әдіс-тәсілдер мен дайындық стратегиялары енгізіледі. Бағдарламада математикалық теорияны оқып-үйрену ғана емес, сонымен бірге теорияны тәжірибеде қолдану, уақытты тиімді басқару және стресске төзімділікті дамыту мәселелері де қарастырылған. Әдіс-тәсілдер жаңалықтармен толықтырылған, оқушылардың логикалық ойлау қабілеттерін арттыруға, сынақ жағдайында дұрыс шешім қабылдай білуге дағдыландырады. Бағдарлама негізінен оқушылардың жеке ерекшеліктерін ескере отырып жасалған, бұл оның тиімділігін арттырады. Жаңашылдық бағдарламаның әрбір бөлімінде оқушының білім деңгейін шыңдай түсетін мақсатты көздеп жасалған.

Жұмыстың ғылымилығы

Авторлық бағдарламаның ғылымилығы оның негізінде жатқан ғылыми әдістемелер мен зерттеулерге сүйенеді. Бағдарлама SAT Math бөлімінің құрылымына сәйкес келетін, шынайы оқу бағдарламалары мен ғылымдағы жаңалықтардан алынған ақпараттарға негізделген. Математика пәнінен ұсынатын тапсырмалар мен жаттығулардың әрбірін ғылыми тұрғыдан талдап, оларды тексеруден өткізгенде тиімді нәтижелер алынатыны байқалды. Осылайша, жұмыс халықаралық білім беру талаптарына сай білімді жетілдіруде ғылымилық қағидаларын ұстанады. Сонымен қатар, бағдарламада ұсынылған әдістер мен стратегиялар ғылыми деректер мен зерттеулерге негізделген, бұл оның қолдану тиімділігін арттырады.

Ішкі бірлігін мен әдіснамалық негіздері сипаттамасын бағалау

Бұл бағдарламаның ішкі бірлігі өте жоғары, себебі ол әрбір кезеңді өзара байланыстырып, оқу процесінде оқушылардың білімін жүйелі түрде жақсартады. Әдіснамалық негіздер ретінде SAT Math бөлімінің негізгі тақырыптары мен бөлімдеріне арналған түрлі тапсырмалар, жаттығулар және тесттер пайдаланылған. Әрбір оқу кезеңінде оқушының білімі тексеріліп, нәтижеге жету үшін қосымша ресурстар мен әдіс-тәсілдер ұсынылады. Бағдарламада қолданылатын әдіснамалық негіздер нақты тапсырмаларды орындау арқылы оқушыларды теория мен практиканы үйлестіруге баулиды.

Негізділік және нақтылық дәрежесі

Бағдарламаның негізділігі мен нақтылығы оның дайындық процесіне бағытталған нақты мақсаттарды қоя білуінде жатыр. Әрбір бөлімнің нақты мазмұны мен айқын түсінікті тапсырмалары бағдарламаның дәлдігі мен тиімділігін қамтамасыз етеді. Жұмыстың негізі халықаралық білім беру стандарттарына негізделген, ал нақтылық дәрежесі тест тапсырмаларының ғылыми зерттеулермен тексерілгендігіне негізделеді. Бағдарлама SAT Math бөліміне дайындықты толыққанды, дәл және мақсатты түрде ұйымдастыруды қамтамасыз етеді. Сондай-ақ, бағдарламаның нақтылығына оқушылардың пән бойынша нақты дағдыларды меңгеруі дәлел бола алады.

Жұмыстың практикалық маңыздылығы

Бұл авторлық бағдарламаның практикалық маңыздылығы өте жоғары, себебі ол SAT Math бөліміне дайындықты сапалы әрі нәтижелі жүргізуге мүмкіндік береді. Бағдарлама студенттерге SAT тестінің математикалық бөліміне қатысты барлық қажетті дағдыларды меңгеруге мүмкіндік береді. Оқушылар уақытты тиімді басқару мен тест тапсырмаларын орындау бойынша практикалық дағдыларды игереді. Сонымен қатар, бағдарламаның практикалық маңыздылығы оның оқушылардың жеке қажеттіліктеріне бағытталғандығында жатыр. Әрбір тапсырма мен жаттығу оқушының деңгейіне сәйкес келіп, олардың білімін тексеру мен жетілдіруге негізделген.

Жұмыстың аралық және қорытынды нәтижелері

Бағдарламаның аралық нәтижесі оқушылардың SAT Math бөліміне дайындық деңгейінің артуы, білім деңгейлерінің өсуі және нақты тест тапсырмаларын дұрыс орындау дағдыларының қалыптасуы болады. Аралық кезеңде оқушылардың әр түрлі жаттығулар мен тапсырмаларды орындауы арқылы математикалық дағдылары шыңдалады. Қорытынды нәтиже ретінде оқушылардың SAT Math бөлімінен жоғары балл алуға мүмкіндігі артатыны анық. Сонымен қатар, бағдарлама арқылы олар математика пәні бойынша өз сенімін арттырып, мәселені шешу дағдыларын жетілдіреді.

Рәсімдеу талаптарының сәйкестігі

Бұл авторлық бағдарлама барлық рәсімдеу талаптарына сай жазылған. Жұмыс құрылымы жүйелі, түсінікті және айқын, әрбір бөлім нақты мақсатты көздейді. Ғылыми талаптарға сай, бағдарламада барлық бөлімдер өзара байланыста болып, әрбірі оқушылардың дайындық деңгейін арттыруға бағытталған. Бағдарламада қолданылатын әдіс-тәсілдер мен зерттеулер ғылыми дәлелдерге негізделген. Сонымен қатар, жұмыстың әр бөлімінде қолданылатын ресурстар мен әдебиеттер дұрыс рәсімделген.

Жұмысты пайдалану бойынша қорытындылар мен ұсыныстар

Бұл авторлық бағдарлама SAT Math бөліміне дайындық барысында аса тиімді болып табылады. Оқушылардың математика пәнінен білімін кеңейтіп, логикалық ойлау қабілеттерін дамытуға үлкен ықпал етеді. Бағдарламада ұсынылған әдіс-тәсілдер мен жаттығулар SAT тесті бойынша жоғары нәтижелерге жетуге мүмкіндік береді. Оқушылардың бұл бағдарламаны пайдалану арқылы білімдері тереңдеп, SAT Math бөлімі бойынша жоғары балл алуға мүмкіндік туады. Сондықтан бұл бағдарламаны әртүрлі білім беру ұйымдарына енгізу ұсынылады.

Рецензент: Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университетінің «Педагогика және психология» кафедрасының доценті, педагогика ғылымының кандидаты Оракова Амангул Шахарбековна

«БІЛІМ ШУАҒЫ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ ҒЫЛЫМ МЕН БІЛІМДІ ҚОЛДАУ ОРТАЛЫҒЫ

Қазақстан Республикасы. 050016.
Алматы қаласы, Медеу ауданы, Пушкин көшесі,
д 2/76 «JBS Sayahat» БО, 9 қабат 911 каб
bilim-shuagy@mail.ru
Тел:+7771 141 08 82

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ПОДДЕРЖКИ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ «БІЛІМ ШУАҒЫ»

Республика Казахстан. 050016.
г.Алматы. Медеуский район. ул.Пушкин д
2/76 «JBS Sayahat» БО, 9 эт. 911 каб
bilim-shuagy@mail.ru
+7771 141 08 82

№ ——

Республикалық ғылым мен білімді қолдау орталығы

Оқу-әдістемелік кеңес мәжілісінің
2024 ж. «25» қараша №1620
ХАТТАМАСЫ

Төрайым: **Уразбаева Нургул Назаркуловна**
Лауазымы РҒБҚ орталығының директоры
Хатшы: **Маханбет Раушан Ғалымжанқызы**
Лауазымы директор орынбасары, «Bilim shuagy» порталының редакторы
Қатысқандар: РҒБҚ орталығы филиал төрағалары, бөлім әдіскерлері, портал редакторлары.
КҮН ТӘРТІБІ1:
Түркістан облысы адами әлеуетті дамыту басқармасының "Жетісай ауданының мамандандырылған "Дарын" мектеп-интернаты" КММ математика пәнінің мұғалімі,жаратылыстану-математика ғылымдарының магистрі Алиманов Олжас Ретбаевичтің «SAT Math Prep» таңдау курсы авторлық бағдарламасына талдау және баспаға ұсыну

Әдістемелік оқу құралдары бөлімінің жетекшісі Г.Мақашова:

«SAT Math Prep» таңдау курсының авторлық бағдарламасының өзектілігі қазіргі кезде білім беру жүйесінде халықаралық сынақтарға, оның ішінде SAT тестісіне дайындық мәселесі маңызды орын алуда. SAT – бұл АҚШ университеттеріне түсу үшін талап етілетін негізгі тесттердің бірі, және оның математикалық бөлімі білім алушылардың аналитикалық ойлау қабілеттері мен математикалық дағдыларын тексереді.

Бұл авторлық бағдарлама студенттерді SAT математикалық бөліміне жүйелі түрде дайындап, олардың жоғары нәтижелерге жетуіне мүмкіндік береді. Бағдарламада математикадан негізгі ұғымдар мен теориялар, есептеу дағдыларын дамытуға арналған жаттығулар, тестке дайындық бойынша түрлі стратегиялар қарастырылады. Сонымен қатар, оқушылардың логикалық ойлау қабілеттері мен уақытты тиімді басқару дағдыларын қалыптастыруға ерекше назар аударылады.

Бұл бағдарлама SAT тестіне дайындықты сапалы деңгейде қамтамасыз ету арқылы студенттерге жоғары оқу орындарында білім алу мүмкіндігін арттырады, сондай-ақ олардың математика пәніндегі білім деңгейін тереңдетіп, тұлғалық дамуына ықпал етеді.

Оқу әдістемелік кеңес

Түркістан облысы адами әлеуетті дамыту басқармасының "Жетісай ауданының мамандандырылған "Дарын" мектеп-интернаты" КММ математика пәнінің мұғалімі,жаратылыстану-математика ғылымдарының магистрі Алиманов Олжас Ретбаевичтің «SAT Math Prep» таңдау курсы авторлық бағдарламасы баспадан шығарылсын және республика көлемінде мектептерге таратуға ұсынылсын.

Төрайым ________ Уразбаева Нургул Назаркуловна
(қолы) (Т.А.Ә)

Хатшы ________ Маханбет Раушан Ғалымжанқызы
(қолы) (Т.А.Ә)

УДК 371.214
ББК 74.202
S24

Алиманов Олжас Ретбаевич
SAT MATH PREP АВТОРЛЫҚ БАҒДАРЛАМА

ISBN 978-601-381-653-1

"ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ҰЛТТЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КІТАП ПАЛАТАСЫ"

ХАЛЫҚАРАЛЫҚ СТАНДАРТТЫҚ КІТАП НОМЕРІ
ISBN.
ӘМБЕБАП ОНДЫҚ ЖІКТЕУ,
КІТАПХАНАЛЫҚ-БИБЛИОГРАФИЯЛЫҚ ЖІКТЕУ,
ШТРИХ - КОД
БЕРІЛДІ (ТІРКЕЛДІ)

"НАЦИОНАЛЬНАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ КНИЖНАЯ ПАЛАТА
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН"

ПРИСВОЕНЫ (ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ)
МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАНДАРТНЫЙ КНИЖНЫЙ НОМЕР
ISBN
УНИФИЦИРОВАННЫЙ ДЕСЯТИЧНЫЙ КЛАССИФИКАТОР,
БИБИЛИОТЕЧНО-БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ КЛАССИФИКАТОР,
ШТРИХ-КОД.

ISBN 978-601-381-653-1

9 786013 816531

***

Түркістан облысының адами әлеуетті дамыту басқармасының
"Облыстық дарынды балаларды анықтау және қолдау орталығы" КММ

ДАРЫН ТҮРКІСТАН

ҮЗДІК АВТОРЛЫҚ БАҒДАРЛАМА

ҚАЗАҚСТАН ТӘУЕЛСІЗДІГІНЕ 30 ЖЫЛ

ДИПЛОМ

II ДӘРЕЖЕЛІ

"Үздік авторлық бағдарлама" конкурсының облыстық кезеңінің жүлдегері Жетісай ауданының мамандандырылған «Дарын» мектеп-интернатының математика пәнінің мұғалімі

Алиманов Олжас Ретбаевич

МАРАПАТТАЛАДЫ

Директор Э.Асқарова

ТІРКЕУ № 2010

Түркістан-2021