

3-БӨЛҮМ. БИЛИМ БЕРҮҮНҮН НАТЫЙЖАЛАРЫ ЖАНА БААЛОО

3.1. Окуучуларды окутуунун күтүлүүчү натыйжалары

10-11 класстарда окул-үйрөнүүгө сунушталган материалдын негизинде окутуунун күтүлүүчү натыйжаларынын толук бөлүштүрүлүшү камтылган таблица төмөндө сунушталат. Таблица мазмундук тилкелер жана окутуу класстар боюнча түзүлдү.

Ар бир жыйынтык төрт натуралдык сан менен номурланган:

Биринчи сан – окутуу класы;

Экинчи сан – мазмундук тилкенин номеру;

Үчүнчү сан – компетенттүүлүктүн номеру;

Төртүнчү сан – окутуунун натыйжасынын номеру.

Таблица 5.

Мазмундук тилкелер	Мазмундук тилке жана компетенттүүлүктөргө ылайык окутуунун натыйжалары		
	Компетенттүүлүктөр	10 класс	11 класс
1. Сандар жана туонтмалар	1. Эсептөө	10.1.1.1. Практикалык ишмердүүлүк менен байланышкан маселелерде процентти эсептей алат. 10.1.1.2. Анык сандардын үстүнөн амалдарды аткарат жана анык сандарды камтыган туонтмалардын маанисин эсептей алат.	11.1.1.1. Ар кандай жолдор менен анык сандардын үстүнөн амалдарды аткарат жана амалдардын натыйжаларын баалайт. 11.1.1.2. Практикалык ишмердүүлүк менен байланышкан маселелерди чыгарат.
	2. Аналитикалык-функционалдык	10.1.2.3. Пайызды сызыктуу көз карандылыктын түрү катары көрсөтө алат. 10.1.2.4. Туонтмалар ортосундагы байланышты пайдаланат.	11.1.2.3. Сандардын иррационалдуулугун далилдөөнүн ыкмаларын билет жана колдонот.
	3. Көрсөтмөлүү-образдуу	10.1.3.5. Анык сандардын ордун аныктайт жана сүрөттөп көрсөтө алат.	11.1.3.4. Анык сандардын ордун аныктайт алат.
2. Функциялар, тендемелер жана барабарсыздыктар	1. Эсептөө	10.2.1.6. Функциялардын касиеттерин пайдалануу менен, сандык туонтмалардын маанисин эсептейт.	11.2.1.5. Функциялардын композициясынын сандык маанисин эсептей алат.
	2. Аналитикалык-функционалдык	10.2.2.7. Маселелерди чыгарууда тендемелерди, барабарсыздыктарды жана алардын системаларын колдоно алат. 10.2.2.8. Функциялардын касиеттерин изилдейт	11.2.2.6. Практикалык кырдаалдарды моделдештирет жана түзүлгөн моделдерди функциянын жана анын касиеттеринин жардамы менен изилдейт.

Мазмундук тилкелер		Мазмундук тилке жана компетенттүүлүктөргө ылайык окутуунун натыйжалары	
Компетенттүүлүк-төр	10 класс	11 класс	
	жана аларды чондуктардын көз карандылыгын изилдөөдө колдонот.	11.2.2.7. Функциянын жана анын касиеттерин изилдөөгө тийиштүү методдорду колдонот. 11.2.2.8. Математикалык анализдин негизги түшүнүктөрүн аныктайт жана колдонмо (прикладдык) маселерди чыгарууда колдоно алат.	
	3. Көрсөтмөлүү-образдуу	10.2.3.9. Теңдемелерди жана барабарсыздыктардын чыгаруунун графикалык усулдарын колдоно билет.	11.2.3.9. Графикалардын касиеттерин теңдемелерди, барабарсыздыктарды жана алардын системасын чыгарууда жана функциялардын касиеттерин изилдөөдө колдонот.
	1. Эсептөө	10.3.1.10. Геометриялык чондуктардын маанисин табууга тийиштүү эсептөөлөрдү жүргүзөт.	11.3.1.10. Маселелерди чыгарууда геометриялык чондуктардын маанисин эсептейт.
3. Мейкиндик жана форма	2. Аналитикалык-функционалдык	10.3.2.11. Аксиома жана теоремаларды колдонуу менен маселелерди чыгарууда негизделген ой-жүгүртүүлөрдү жүргүзөт; аларды колдонууга мүмкүнчүлүктөрдү таба билет. 10.3.2.12. Геометриялык маселерди чыгарууда координата методун жана вектордук методду колдонот.	11.3.2.11. Геометриялык жоболорду ырааттуу логикалык ой-жүгүртүүлөрдү жүргүзүү менен далилдейт жана аларды маселелерди чыгарууда колдонот.
	3. Көрсөтмөлүү-образдуу	10.3.3.13. Тегиздикте жана мейкиндикте геометриялык фигураларды таанып билет жана сүрөттөп көрсөтөт.	11.3.3.12. Мейкиндиктеги фигураларды, кесиндилерди, фигуралардын жайылган түрдөгү көрүнүштөрүн чийет.
4. Ыктымалдыктар теориясынын жана статистиканын элементтери	1. Эсептөө	10.4.1.14. Окуу статистикалык изилдөөлөрдү өткөрөт, маалыматтарды системалаштырат, талдайт жана капыстык окуялардын ыктымалдыгын эсептеп чыгат.	11.4.1.13. Капыстык кубулуштардын жана жараяндардын мүнөздүү касиеттеринин сан өзгөчөлүктөрүн эсептейт жана алардын натыйжаларына баа берет.
	2. Аналитикалык-функционалдык	10.4.2.15. Ыктымалдык кырдаалдардын математикалык моделин аныктайт жана аны изилдейт.	11.4.2.14. Капыстык кубулуштардын өзгөчөлүктөрүн талдайт жана баяндайт, алдын ала божомолдоонун жыйынтыгына баа берет.
	3. Көрсөтмөлүү-образдуу	10.4.3.16. Капыстык эксперименттердин жыйынтыгын баяндайт жана аларды таблица,	11.4.3.15. Статистикалык маалыматтарды көрсөтүү үчүн графикалык формаларды тандайт,

Мазмундук тилкелер		Мазмундук тилке жана компетенттүүлүктөргө ылайык окутуунун натыйжалары	
Компетенттүүлүк-төр	10 класс	11 класс	
4. Статистикалык-ыктымалдык	диаграмма, график аркылуу көрсөтөт. 10.4.4.17. Адамдын турмушунда кездешкен ыктымалдык-статистикалык кырдаалдарга талдоо жүргүзөт, алдын ала айтат жана тыянак чыгарат.	тандоосун аргументттей алат. 11.4.4.16. Физикалык, биологиялык, экономикалык, социалдык мүнөздөгү көп кубулуштар ыктымалдык табииятта болорун жана математикалык закондор менен аныктагларын элестете алат.	

10-класс. Көрсөткүчтөр (Индикаторлор)

Таблица 6.

Мазмундук тилкелер	Компетенттүүлүк-төр	Күтүлүүчү натыйжалар:	Жылдын аягына жетише турчу окутуунун натыйжалары жана алардын көрсөткүчтөрү:
1. Сандар жана туянтмалар	1. Эсептөө	10.1.1.1. Практикалык ишмердүүлүк менен байланышкан маселелерде пайызды эсептей алат.	<p><i>Натыйжага жетишет, эгерде окуучу:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> сандын жана сандык туянтманын пайызын чыгара алса; пайызды бөлчөк түрүндө жана бөлчөктү пайыз түрүндө жаза алса; практикалык ишмердүүлүк менен байланышкан маселелерди чыгарса, мисалы, жөнөкөй/татаал формадагы чегрилген пайыздык ставкаларды эсептесе жана салыштырса ж.б. <p><i>Натыйжага жетишет, эгерде окуучу:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> рационалдык жана иррационалдык сандардын айырмачылыгын көрсөтө алса (анын ичинде, мезгилдүү жана мезгилсиз ондук бөлчөктөрү); бир формадагы сандын жазылышынан башка жазылышына өтсө, ондук бөлчөктү жөнөкөй бөлчөккө кайра жөнөкөй бөлчөктү ондук бөлчөккө туяндура алса; анык сандарды берилген тактыкка айландырса, чексиз мезгилдүү ондук бөлчөктү айландырылган сандан айырмалай алса; бөлчөк көрсөткүчтүү даражанын маанисин тапса, анан касиеттерин баяндап көрсөтсө, бир негиздүү даражаларды салыштырса;
		10.1.1.2. Анык сандардын үстүнөн амалдарды аткарат жана анык сандарды камтыган туянтмалардын маанисин эсептей алат.	

Мазмундук тилкелер	Компетенттуулук-төр	Кутулучу натыйжалар:	Жылдын аягына жетише турчу окутуунун натыйжалары жана алардын көрсөткүчтөрү:
			<ul style="list-style-type: none"> иррационалдык сандар менен арифметикалык амалдарды аткаrsa, амалдардын жыйынтыктарынын жакындатырылган маанилерин тапса; бүтүн көрсөткүчтүү ондук даражанын жардамы менен чон жана кичинекей сандарды жаза алса, «абдан чон» жана «абдан кичине» чондуктарга мисал келтирсе (жарыктын жылы, электрондун массасы, жарыктын ылдамдыгы ж.б.); рационалдык, иррационалдык, көрсөткүчтүү, логарифмалык, тригонометриялык туонтмалардын маанисин эсептөөчү ыкмаларды колдонсо.
	2. Аналитикалык-функционалдык	10.1.2.3. Пайызды сызыктуу көз карандылыгын түрү катары көрсөтө алат.	<p><i>Намыйжага жетишет, эгерде окуучу:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> пайызды табууга берилген маселелерде көрсөткүчтөр ортосундагы көз карандылыктарды аныктаса; пайызды сызыктуу көз карандылыгын түрү катары түшүндүрсө; практикалык ишмердүүлүк менен байланышкан маселелердин чыгарылышында модель түзсө жана аны изилдесе, мисалы, жөнөкөй/татаал формадагы чегерилген пайыздык ставкаларга, бир мезгил, бир нече мезгил үчүн кредиттин, акча салымынын мурунку жана кийинки салуудагы маанисине талдоо жүргүзсө жана аларды салыштырса ж.б.
		10.1.2.4. Туонтмалар ортосундагы байланышты пайдаланат.	<p><i>Намыйжага жетишет, эгерде окуучу:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> рационалдык жана иррационалдык туонтмалардын, көрсөткүчтүү жана логарифмалык туонтмалардын ортосундагы байланышты түшүнсө жана колдонсо; рационалдык, иррационалдык, көрсөткүчтүү, логарифмалык, тригонометриялык туонтмаларды тендештик өзгөртүүдө формулаларды колдонсо; бурчтун ченөө бирдиктеринин өз ара байланыштарын маселелерди чыгарууда колдонсо (мисалы, тик өйдө көтөрүлүшкө, айлана менен тегеренүүтө ж.б. берилген маселелер).

Мазмундук тилкелер	Компетенттүүлүк-төр	Күтүлүүчү натыйжалар:	Жылдын аягына жетише турчу окутуунун натыйжалары жана алардын көрсөткүчтөрү:
	3. Көрсөтмөлүү-образдуу	10.1.3.5. Анык сандардын ордун аныктайт жана сүрөттөп көрсөтө алат	<p><i>Натыйжага жетишет, эгерде окуучу:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • берилген эки иррационалдык сандардын ортосундагы жайгашкан рационалдык санды айтса; • сандык көптүктөрдүн ортосундагы байланышты көрсөткөн кээ бир ыкмаларды маселелерди чыгарууда колдонсо (мисалы, Венндин диаграммасы).
2. Функциялар, тендемелер жана барабарсыздыктар	1. Эсептөө	10.2.1.6. Функциялардын касиеттерин пайдалануу менен, сандык туюнтмалардын маанисин эсептейт.	<p><i>Натыйжага жетишет, эгерде окуучу:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • функциялардын касиеттерин пайдалануу менен, туюнтмаларда, формулаларда өзгөрмөлөрдүн ордуна сандарды койсо, тийиштүү эсептөөлөрдү ишке ашырса; • бир туюнтманы экинчи туюнтманын ордуна коё алса; • формулада бир өзгөрмөнү экинчиси аркылуу туюндурса.
	2. Аналитикалык-функционалдык	10.2.2.7. Маселелерди чыгарууда тендемелерди, барабарсыздыктарды жана алардын системаларын колдоно алат.	<p><i>Натыйжага жетишет, эгерде окуучу:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • стандарттуу түргө алып келип, тендемелерди жана барабарсыздыктарды чыгара алса (рационалдык, иррационалдык, көрсөткүчтүү, логарифмалык, тригонометриялык); • параметрлерди камтыган тендемелерди талдаса жана чыгара алса; • тендемелердин/барабарсыздыктардын системаларын чыгаруу үчүн эн ылайыктуу ыкманы тандап пайдаланса (мисалы ордуна коюу, кошуу ж. б.); • рационалдык, иррационалдык, көрсөткүчтүү, логарифмалык, тригонометриялык туюнтмаларды камтыган тендештиктерди далилдесе; • реалдуу кырдалалдарды баяндаган маселелерге тендеме же эки тендеменин системасын түзсө, маселенин мазмунуна жараша чыгарылышты түшүндүрсө (интерпретациялоо); • маселелерде берилген чектөөлөрдү сызыктуу барабарсыздык же эки барабарсыздыктын системасы аркылуу туюнта алса; • сызыктуу программалоого берилген маселени математикалык тилде жаза алса жана чыгарса: кирешени көбөйтүү, чыгымды азайтуу; эки склад, эки кардар менен жөнөкөй транспорттук маселе.

Мазмундук тилкелер	Компетенттуулук-төр	Күтүлүүчү натыйжалар:	Жылдын аягына жетише турчу окутуунун натыйжалары жана алардын көрсөткүчтөрү:
		10.2.2.8. Функциялардын касиеттерин изилдейт жана аларды чоңдуктардын көз карандылыгын изилдөөдө колдонот.	<p>Натыйжага жетишет, эгерде окуучу:</p> <ul style="list-style-type: none"> • берилиш ыкмаларына карабастан, чоңдуктардын көз карандылыгын баяндалган функцияны атаса (реалдуу кырдаал менен байланышкан учурларда дагы атай алса); • функциянын нөлдөрүн, тах, миң, өсүү, кемүү, туруктуу областтарын аныктаса; реалдуу кырдаалдар менен байланышкан учурларда бул маанилерди түшүндүрө алса (интерпретациялоо); • функциянын параметрлери өзгөргөндүгүнө талдоо жүргүзсө жана талдоонун натыйжасын, функция сүрөттөгөн кубулушка (жараянта) байланыштуу баяндай алса.
	3. Көрсөтмөлүү-образдуу	10.2.3.9. Тендемелерди жана барабарсыздыктардын чыгаруунун графикалык усулдарын колдоно билет.	<p>Натыйжага жетишет, эгерде окуучу:</p> <ul style="list-style-type: none"> • сызыктуу жана квадраттык тендемелерди, барабарсыздыктарды жана алардын системасын чыгаруунун графикалык методдорун колдоно билет; • рационалдык, иррационалдык, көрсөткүчтүү, логарифмалык, тригонометриялык тендемелерди, барабарсыздыктарды жана алардын системасына чыгаруунун жана талдоонун графикалык методдорун колдонсо; • чыгарылышты график түрүндө сүрөттөп көрсөтсө жана ар тараптуу түшүндүрө алса; • катарлаш жылдыруу, кысуу, чоюу жолдору менен функциялардын графиктерин түзө алса; • графиктин жардамы менен функциянын өзгөрүшүнүн мүнөздүү касиеттерин баяндап бере алса.
3. Мейкиндик жана форма	1. Эсептөө	10.3.1.10. Геометриялык чоңдуктардын маанисин табууга тийиштүү эсептөөлөрдү жүргүзөт.	<p>Натыйжага жетишет, эгерде окуучу:</p> <ul style="list-style-type: none"> • геометриялык чоңдуктардын (узундук, бурч ченеми, аянт), тригонометриялык функциялардын маанилерин эсептеп таба алса, векторлор менен амалдарды аткаrsa, вектордун координаттарын, узундугун, векторлордун көбөйтүндүсүн тапса. <p>Натыйжага жетишет, эгерде окуучу:</p> <ul style="list-style-type: none"> • түз сызыктын жана тегиздиктин өз ара жайгашуусун баяндап, өз ойлорун негиздей алса;
	2. Аналитикалык-функционалдык	10.3.2.11. Аксиома жана теоремаларды колдонуу менен маселелерди	

Мазмундук тилкелер	Компетенттүүлүк-төр	Кутулдуучу натыйжалар:	Жылдын аягына жетип турчу окутуунун натыйжалары жана алардын көрсөткүчтөрү:
		<p>чыгарууда негизделген ой-жүгүртүүлөрдү жүргүзөт; аларды колдонууга мүмкүнчүлүктөрдү таба билет.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • тийиштүү аныктамаларды, аксиомаларды, теоремаларды колдонуп мейкиндиктеги объектилердин өз ара жайгашуусун талдаса, алардын практикада колдонулушуна мисал келтире алса; • геометриялык чондуктарды (узундук, бурч ченеми, аянт ж.б.) тапканга берилген планиметриялык, стереометриялык жана далилдөөгө берилген маселелерди чыгарса; • тригонометриянын элементтерин пайдалануу менен, көпөмдүү геометриялык фигуралардын элементтеринин өлчөмдөрүн, периметрин, аянтын табууга маселелерди чыгара алса; • планиметриялык фактыларды жана методдорду стереометриялык маселелерди чыгарууда колдонсо; • маселелерди чыгарууда негизделген ой-жүгүртүүлөрдү жүргүзсө.
		<p>10.3.2.12. Геометриялык маселерди чыгарууда координата методун жана вектордук методду колдонот.</p>	<p><i>Натыйжага жетишет, эгерде окуучу:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • координата методун колдонуу менен түз сызыктын, сферанын, тегиздиктин тендемесин аныктаса; • тегиздикте эки чекиттин координатын, чекиттин координатын жана бурчтук коэффициенттин маанисин пайдалануу менен түз сызык чийе алса; • эки чекиттин ортосундагы, чекит жана тегиздиктин ортосундагы аралыктарды ж.б. координата методун колдонуп таба алса; • вектордун багытына, векторлор менен жүргүзүлүүчү амалдарга (барабардык, кошуу, скалярдык көбөйтүндү) жана касиеттерине геометриялык же физикалык түшүндүрмөлөрдү жүргүзсө; • векторлор менен жүргүзүлүүчү амалдарды аткарууда координаталарды колдонсо; • геометриялык жоболорду далилдөөдө векторлорду колдоно алса.
	<p>3. Көрсөтмөлүү-образдуу</p>	<p>10.3.3.13. Тегиздикте жана мейкиндикте геометриялык фигураларды таанып билет жана сүрөттөп көрсөтөт.</p>	<p><i>Натыйжага жетишет, эгерде окуучу:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • түз сызыктардын жана тегиздиктердин өз ара жайгашууларын айырмалай алса жана өз ара жайгашууларынын чиймесин аткаrsa; • чиймелерден жана моделдерден мейкиндиктеги формаларды таанып биллип, жана аларды баяндалышы, сүрөттөп көрсөтүлүшү менен

Мазмундук тилкелер	Компетенттүүлүк-төр	Күтүлүүчү натыйжалар:	Жылдын аягына жетише турчу окутуунун натыйжалары жана алардын көрсөткүчтөрү:
4. Ыктымалдыктар теориясынын жана статистиканын элементтери	1. Эсептөө	10.4.1.14. Окуу статистикалык изилдөөлөрдү өткөрөт, маалыматтарды системалаштырат, талдайт жана капыстык окуялардын ыктымалдыгын эсептеп чыгат.	<p>Жылдын аягына жетише турчу окутуунун натыйжалары жана алардын көрсөткүчтөрү:</p> <p>байланыштырса;</p> <ul style="list-style-type: none"> • негизги көп грандыктарды сүрөттөп көрсөтсө, маселенин мазмунуна жараша чиймени аткаrsa; • кубдун, призманын, пирамиданын жөнөкөй кесиндилерин түзө алса. <p><i>Натыйжага жетишет, эгерде окуучу:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • маалыматтарды чогултуп (адамдарды сурамжылоо, анкета өткөрүү, булактардан алынган статистикалык маанилер, эксперименттер ж.б.), иреттеп, талдап жана алдын ала көрүнүштү аныктаса; • формуланын жардамы менен ыктымалдыкты эсептесе; • сандар, пайыздар, узундук, аянт, көлөм, убакыт менен байланышкан амалдарды колдонуп практикалык маселелерди чыгарса; • варианттарды тандоону талап кылган эсептөөлөрдү жүргүзсө, индукция методун колдонуп Ньютондун биномунун формуласын алып чыкса. <p><i>Натыйжага жетишет, эгерде окуучу:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • айлана-чөйрөдөгү кубулуштардын капыстык даражасын сезсе, капыстык, мүмкүн, мүмкүн эмес окуяларды бөлүп берип, окуялардын ыктымалдыгына салыштырмалуу мүнөздөмө берсе; • эксперименттен келип чыккан жөнөкөй окуялардын мейкиндигин баяндап берип, окуялардын ыктымалдыгын санаса; модель түзүп, анын жардамы менен ыктымалдыкты эсептесе, модель менен реалдуу кырдаалды салыштырса. • ыктымалдык жана жыштык ортосундагы байланышты көрсө, жыштыктын көбөйүшү менен теңдөө тенденциясын байкап, бир катар капыс четтөөлөрдөн өтүп кайсы бир туруктуу санга – окуянын ыктымалдыгына – жыштыктын жакындашын аныктай алса; • ыктымалдыкты аныктоодо класикалык, геометриялык жана жыштык багытын айырмалай алса; • ыктымалдыктын кошуу жана көбөйтүү формулаларын колдонуу менен татаал окуялардын ыктымалдыгын аныктаса; • көз каранды жана көз каранды эмес окуяларды айырмаласа, шарттуу
	2. Аналитикалык - функционалдык	10.4.2.15. Ыктымалдык кырдаалдардын математикалык моделин аныктай жана аны изилдейт.	

Мазмундук тилкелер	Компетенттүүлүктөр	Күтүлүүчү натыйжалар:	Жылдын аягына жетише турчу окутуунун натыйжалары жана алардын көрсөткүчтөрү:
			<p>ыктымалдуулукту тапса;</p> <ul style="list-style-type: none"> • комбинаториканын жардамы менен тагаал окуялардын ыктымалдыгын тапса, жыйынтыгына баа берип, тыянак чыгара алса.
3. Наглядно-образная		10.4.3.16. Капыстык эксперименттердин жыйынтыгын баяндайт жана аларды таблица, диаграмма, график аркылуу көрсөтөт.	<p><i>Натыйжага жетишет, эгерде окуучу:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • көп жолку кайтаруу менен экспериментти өткөрүп, эксперименттин жыйынтыгы менен чаканын ичиндеги ар кандай түстөгү шариктердин сандарынын катышын аныктаса; • статистикалык экспериментти өткөрүү үчүн бир куралды бирдей баалуу экинчи куралга алмаштырып жана тандоосун негиздеп берсе; • реалдуу сандык берилиштерди талдаса жана аларды таблица, диаграмма, график түрлөрүндө көрсөтө алса; • таблица, диаграмма, график түрлөрүндө көрсөтүлгөн берилиштерден маалыматты алып чыкса; • жыштык бөлүштүрүүнү түзүп, графикалык форма түрүндө көрсөтсө жана алардын симметриялыгын, модасын жана башка мүнөздүү касиеттерин баяндап берсе; • диаграммадагы жаңылыш интерпретацияны таап, түшүндүрүп, катаны оңдосо.
4. Статистикалык-ыктымалдык		10.4.4.17. Адамдын турмушунда кездешкен ыктымалдык-статистикалык кырдаалдарга талдоо жүргүзөт, алдын ала айтат жана тыянак чыгарат.	<p><i>Натыйжага жетишет, эгерде окуучу:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • капыстык кубулуштардын типтүү көрүнүшүн, түзүлүшүн, мүнөздүү өзгөчөлүктөрүн түшүнө билип, негизги касиеттерин көрсөтүп, ар кандай сандык мүнөздөмөлөрдүн (мода, медиана, орто маани) жардамы менен баяндаса, жана талдоонун негизинде алдын ала баа берип тыянак чыгарса; • орто маанилер кырдаалга ар дайым эле реалдуу мүнөздөмө бербешин түшүнүп, орто мааниден чачылышын (четтешип) баалап, берилген маселеге карата жыйынтыктын маанисин ачса (интерпретацияласа); • реалдуу турмушта кездешкен ыктымалдык-статистикалык кубулуштарга талдоо жүргүзүп, модель түзсө, аны изилдеп тыянак чыгарса.