

«Бекітім»

АКББ «ЛТ мектеп – лицей» КММ

директоры

Батырова А.С.

«05» 09

2024 ж.

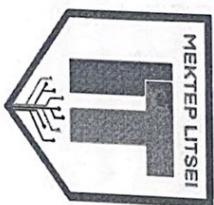


«Келісемін»

директордың оку ісі жөніндегі орынбасары

Жанабаева А.С.

Бірлестік отырысында қаралды
Хаттама № 1
Әдіс бірлестігінің жетекшісі
Камидуллаева А.Е. Дарх
«05» 09 2024 ж.



Күнтізбелік тақырыптық жоспар

Пән мұғалімі: Айлекова Эльмира Отешовна

Сыныбы: 9 «Ә»

Пән: Математиканы дамыту

2024-2025 о.ж.

Түснік хат

Математиканың адам өміріндегі күнделікті практикалық қызметінде манзы зор, ол ғылым мен техниканың тілі. Соңдыктан окушылардың орта мектептегі математикалық дайыныры ғылми-техникалық прогрессін тез дамуының кажетті талабы болып табылады. Математиканы оку логикалық ойлауда, шығармашылық кабілетті дамытуға, дұрыс корыттынды жасауда, ойда нақты әрі қысқа айта білуге үйретеді. Әр окушыдан табандылықты, шылдамдылықты, көп ойлануды, еңбеккорлықты талап етеді.

Жаратыльстану-математика бағыты бойынша математикадан білім мазмұны окушылардың бойында коршаган әлем турашы біргұтас түсніктің кальгасуына, окушылардың интеллектуалдық кабілеттерін дамытуға ықпал етегін жасы ғылыми біліктерді мемгеруіне бағытталған. Кейбір нақты математикалық жағдайлардың математикалық моделін интерпретацияда және құрастырудың жағдайларын жасауда, теориялық мәселелерді зерттеуде және колданбалы есептер шыгаруда колданылады.

Математиканы оқытуда кальгаскан теоријалық сұрақтар мен есептерді шешудің зерттеу аппараты жаратыльстану-математика пәндерін оқыту үшін үлкен рөл аткарады. Жаратыльстану-математика бағытындағы съынштарда математика пәнін оқыту математикадан білімі мен білділілікін белгілі деңгейден талап етегін мамандық бойынша оку орында окушының оқуын жаңағастыру мүмкіндігін камтамасыз етуі тиіс.

Курстың мәссағаты:

Окушылардың жүйелі түрде математикалық білім алудын, оның пәнге деген кызынушылығын арттыру, математикалық ой-өрісін көнегіту, пайымдау негіздеу, дәлелдеу икемділіктер мен машктырын жетілдіру.

Курстың міндеттері:

- формальды-шапшанаалтебералық аппаратты және оны математикалық пән математикалық емес есептерді шыгаруда·колдану білгін игеру;
- окушылардың күнделікті өмірде және оку барысында ғылыми терминдер мен ұғымдарды менгеру және колданыска енгізу үшін жағетті жағдайлар жасау.
- Математикалық үйимдар мен әрекеттер тәсілдерін саналы әрі берік игертуін негізін камтамасыз ету.

- Окушылардын белсенді оқу-тәнұмдық іс-әрекетке тарту арқылы алған білімдерін анықтауга, езіндік бағылауды дамытуға мүмкіндік беру.
- Математикалық білім беру мазмұнның құрайтын сан және орек, тендеулер мен теңсіздіктер, функциялар, геометриялық фигурапар және геометриялық шамаларды олшеу дагдыштарын одан әрі дамыту.
- Окушылардың ек бетімен стандартты емес, шыгармашылық, логикалық есептердің шешуін табу кабілеттерін кальптастыруға, жаңа амал-тәсілдерін анықтауға, жананы жасай алуға, накты өмірлік жағдаятардың стандартты емес шешімін табуға, практикалық бағыттағы тапсырмаларды орындауда мүмкіндік беру.

Курстың өзектігі:

Математиканы төрөндөтіп оқыту бағдарламасы алгебра мен геометрияның негізгі тарауларын толықыrap келемде оқығыш, әр түрлі мазмұнды есептерді окушылар логикалық ойнау кабілеттерін дамыту арқылы шынара білуге үйретеді, ез бетімен жұмыстануға бауылды, стандартты емес тапсырмаларды орындауда окушылардың білімдерін колдана білуге үйрегеді. Курсты оқып үйрену окушылардың белсенділігін арттыратын әртүрлі формалар мен әдістер арқылы жүзеге асады. Дәстүрлі емес, қызықты есептер және киындығы жоғары есептер шынарады, тиімді есептеу тәсілдерін колданады.

Курстан күтілетін нағиже:

- Колданбалы есептерді математикалық молельдейді;
- Тендеулер мен теңсіздіктерді шешу ашпаратын менигереді;
- Жазықтығы геометриялық фигурапардың касиеттерін жүйелі оқып үйренип, логикалық ойларын дамытады.

Тендеулер мен тенсіздіктер (20 сағат)

Жоғары дәрежелі тендеулерді шешу. Жоғары дәрежелі тендулар жүйелерін шеш. Жоғары дәрежелі тенсіздіктер жүйесін шешу. Гаусс әлсін колданып үш белгісіз бар съзық тәндеулер жүйесін шешу. Иррационал тенсіздіктерді шешу. Диофант тендеулерін шешу. Тенсіздіктерді Коши әлсімен дәлелдеу. Горнер схемасын және Без теоремасын колдану арқылы есептер шыгару. Дискриминантыгер квадрат тендеулерді шешу.

Тізбек (14 сағат)

Математикалық индукция әлсін пайдаланып, тізбе көсиңдісьн формула мен беру. Математикалық индукция әлсін пайдаланып, белгіліштікі дәлелдеу. Математикалық индукция әлсін пайдаланып, тенсіздікі дәлелдеу.

Арифметикалық прогрессияга мәтінді есептер. Геометриялық прогрессияга мәтінді есептер. Арифметикалық, геометриялық, прогрессияга аралас есептер. Комбинирленген арифметикалық және геометриялық прогрессияга арналған күрделі есептер.

Мәтінді есептер (8 сағат)

Концентрация тақырыбына есептер. Проленке арналған есептер. Козғалыс тақырыбына есептер. Жұмыс өнімділігіне берілген есептер.

Қындығы жоғары планиметриялық есептер (10 сағат)

Жазылтқы фигуруларының элементтерін косымша катынастарды пайдаланып табу. Элипс, уиербола, парабола тендеулері. Дағелдеуге берілген есептер. Күн дәнгейі есептер.

Көрсеткіштік және логарифмлік функция (12 сағат)

Көрсеткіштік функция касиеттері. Көрсеткіштік тендеулер мен жүйелері. Көрсеткіштік тенсіздіктер мен жүйелері. Логарифмлік функция касиеттері. Логарифмлік тендеулер мен жүйелері. Логарифмлік тенсіздіктер мен жүйелері.

Комбинаторика (4 сағат)

Ньютон биномы формуласы. Ньютон биномының колданылуы.

9-сынып, аптасына 2сағат, барлығы 68 сағат

	Тактырыттар	Сағат саны	Мерзімі
1	Жогары дәрежелі тендеулерді шешу	2	4, 6. 09
2	Жогары дәрежелі тендеулер жүйелерін шешу	2	11, 13, 09
3	Жогары дәрежелі тенсіздіктерді шешу	2	18, 20. 09
4	Жогары дәрежелі тенсіздіктер жүйесін шешу	2	25, 27. 09
5	Гаусс алғын колданып уш белгісіз бар сыйық тендеулер жүйесін шешу	2	2, 4. 10
6	Иррационал тенсіздіктерді шешу	2	9, 11. 10
7	Иррационал тенсіздіктерді шешу	2	16, 18. 10
8	Лиофант тендеулерін шешу	2	2, 23, 25. 10
9	Тенсіздіктерді Коши алғымен дәлелдеу	2	6, 8. 11
10	Тенсіздіктерді Коши алғымен дәлелдеу	2	13, 15. 11
	Тізбек 14 сағат		
1	Математикалық индукция алғын пайдаланып, тізбек косяндысын формуламен беру	2	20, 22. 11
2	Математикалық индукция алғын пайдаланып, белгіліштіктерді дәлелдеу	2	24, 29. 11
3	Математикалық индукция алғын пайдаланып, тенсіздіктерді дәлелдеу	2	

4	Арифметикалык прогрессияга мәтінді есептер	2
5	Геометриялык прогрессияга мәтінді есептер	2
6	Арифметикалық, геометриялық, прогрессияға аралас есептер	2
7	Комбинирленген арифметикалық және геометриялық прогрессияға арналған күрделі есептер	2
Мәтінді есептер 8 сағат		
1	Концентрация тақырыбына есептер	2
2	Пролентке арналған есептер	2
3	Козгалыс тақырыбына есептер	2
4	Жұмыс енімділігіне берілген есептер	2
Киындығы жоғары планиметриялық есептер 10 сағат		
1	Жазықтық фигуураларының элементтерін көсімшаптастыруды пайдаланып табу	3
2	Эллипс, гипербола, парабола тендеулері	2
3	Дәлелдеуге берілген есептер	3
4	Киын деңгейді есептер	2
Көрсеткіштік және логорифмлік функция 12 сағат		
1	Көрсеткіштік функция касиеттері	2
2	Көрсеткіштік тендеулер мен жүйелері	2
3	Көрсеткіштік тенсіздіктер мен жүйелері	2
4	Логарифмлік функция касиеттері	2
5	Логарифмдік тендеулер мен жүйелері	2
6	Логарифмдік тенсіздіктер мен жүйелері	2
Комбинаторика 4 сағат		
1	Ньютон биномы формуласы	2
2	Ньютон биномының колданылуы	2

9-сынып

- курделі мәтіндік есептерді білпек-рационал тендеулерді күру арқылы шыгару;
- курделі мәтіндік есептерді білпек-рационал тендеулер жүйелерін күру арқылы шыгару;
- иррационал тендеулер мен тенсіздіктерді шешу;
- комбинирленге және стапшартты емес арифметикалық пін геометриялық прогрессияға арналған есептерді шешу;
- логарифмдік ернектерді ықшамдау;
- тригонометриялық ернектерді түрлендеру;
- тригонометрия көмегімен курделі геометриялық есептерді шешу;

Көлданылған әдебиеттер

1. Шыныбеков А.Н. Алгебра 7,8,9-сыныптар. Алматы. «Атамұра». 2017ж.
2. Шыныбеков А.Н. Геометрия 7,8,9-сыныптар. Алматы. «Атамұра». 2017ж.
3. Әбілқасымова А.Е. т.б. Алгебра 7,8,9-сыныптар. Алматы. «Мектеп». 2014ж.
4. Баймұханов Б.Б. т.б. Алгебра 7,8,9-сыныптар. Алматы. «Атамұра». 2004ж.
5. Кайдасов Ж. т.б. Геометрия 7,8,9-сыныптар. Алматы. «Мектеп». 2012ж.
6. Атамасян Л.С. и др. Геометрия 7-9классы. Москва. «Просвещение». 2003г.
7. Макарычев Ю.И. и др. Алгебра учебник для 7,8,9 класса с углубленным изучением математики. Москва. «Просвещение». 2005г.
8. Галицкий М.Л. Сборник задач по алгебре для 8-9 классов. Москва. «Просвещение». 2001г.
9. Математика пәннің тәрсілете оқылатын сыйниттарда жалпы білім беретін 9жылдық мектеп курсы бойынша жазбаша емтихан өткізуге арналған тапсырмалар жинағы. Кокшетау. «Келепес-2030».
10. Ершова А.П. и др. Самостоятельные и контрольные работы по алгебре и началам анализа. 7-9 классы. Развивающие дидактические материалы. Москва. ИПЕСКА. 2012г.
11. Зив Б.Г. Дидактические материалы по алгебре и началам анализа. 7-9 классы. Санкт-Петербург. 2004г.
12. Зив Б.Г. и др. Дидактические материалы по геометрии. 7-9 класс. Москва. «Просвещение». 2004г.
13. Журналдар «Математика в школе», «Математика Казахстан мектебінде».