

БЕКІТЕМІН

«Тайтөбе ауылының ЖОББ» КММ
директоры Аліева Г.С.

«01» 09 2025 ж.



КЕЛІСЕМІН

Директордың оқу ісі жөніндегі
орынбасары Қуанышова Г.Б.

«28» 08 2025 ж.

Ә/Б ОТЫРЫСЫНДА

қаралды
Бірлестік жетекшісі
Жамбыл А.С.

«27» 08 2025ж.

Қызықты математика тандау курсының бағдарламасы

Мұғалім: Жамбыл Айдана Сұлтанқызы
Сынып: 3 «Б»

2025-2026 оқу жылы

УДК 373
ББК 74.224.7

«МАМАНДАНДЫРЫЛҒАН БИБЛИОГРАФИЯЛЫҚ
АГЕНТТІК» КАБЫЛДАНДЫ ЖӘНЕ
БИБЛИОГРАФИЯЛЫҚ
СҮЙЕМЕЛДЕУ ЖҮРГІЗІЛДІ
«СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ БИБЛИОГРАФИЧЕСКОЕ
АГЕНТСТВО» ПРИНЯТО И ПРОВЕДЕНО
БИБЛИОГРАФИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ

04.02.2021

Рецензенты:

Мұқатаев О.О. педагог мастер, Қазақстан Республикасы «Өркениет» ғылыми-әдістемелік орталығының аға ғылыми қызметкері;

Қызықты математика әлемі/құрастырған.: Телгозиева Г. Б., Досбайева Ж.П., Сатышева Э.Н., Лесова З.Ж.– Шымкент қаласы: бастауыш сынып мұғалімдері, 2020. – 41б.

ISBN 978-631-8771-23-6

Математиканың тарихы мен логикалық есептерді шешуді үйрете отырып, бағыт тандауға саналы түрде дайындау. оқушының логикалық мәдениетін қалыптастыруға бағытталған.

УДК 373
ББК 74.224.7

«Өркениет» ғылыми-әдістемелік орталығының 2021 жылғы «04» ақпандағы №2 хаттамасына сәйкес сараптау комиссиясының шешімімен баспаға ұсынылды

ISBN

978-631-8771-23-6

© ҚР «Өркениет» ҒӘО, 2021

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
«ÓRKENIET» ҒЫЛЫМИ-ӘДІСТЕМЕЛІКТІҢ БАСПАСЫНА ҰСЫНЫЛДЫ



Рецензенттер:

Рецензенттер: «Órkeniet» ғылыми-әдістемелік орталығының аға ғылыми қызметкері
О.О. Мұқатаев

Құрастырған: Шымкент қаласы, №64 Ж.Аймауытов атындағы мектеп-гимназиясының бастауыш сынып мұғалімі **Телгозиева Гулнара Батырхановна**
Шымкент қаласы, №64 Ж.Аймауытов атындағы мектеп-гимназиясының бастауыш сынып мұғалімі **Досбайева Жанар Полатқызы**
Шымкент қаласы, №64 Ж.Аймауытов атындағы мектеп-гимназиясының бастауыш сынып мұғалімі **Сатышева Эльмира Нурманбайқызы**
Шымкент қаласы, №64 Ж.Аймауытов атындағы мектеп-гимназиясының бастауыш сынып мұғалімі **Лесова Забира Жумабековна**

© Қазақстан Республикасы «ÓRKENIET» ғылыми-әдістемелік орталығы
2020 жыл

Түсінік хат

Дамудың инновациялық жолы жаңаша ойлауды, алдағыны жоспарлауды, жаңа идеялар мен технологияны болашақта қажет етеді. Осының бәрін елімізде өсіп келе жатқан мүмкіншіліктерден күтіледі. Мектеп мұғалімдерінің басты мақсаттарының бірі – оқушылардың өзі дамуы үшін пәнге қызығушылығын туғызу. Осы мақсатқа жетудің бір жолы-математикалық үйірмеге оқушылардың қатысуы. Оқушының бейімдік дайындалу кезеңінде маңызды роль интеграцияланған элективті деп аталатын курстар атқарады. олардың негізінде пәнаралық және оқуға деген дара үйлестірімділік жатады. Тап осы мәселелерді шешу оқушының тағдырындағы ғылыми, техникалық, кәсіпшілік қызығушылығын іске асыруды орындауға жағдай жасайды.

Математикалық пәндер бағытының арасында кең интегративті мүмкіншіліктерге математикалық логика не болады, өйткені жүйелі түрде ойлау, дәлелді ойлау, болжамдар жасау, жоққа шығарулар өздігінен келмейді – бұл іскерлікті логика ғылымы дамытады. Сондықтан әмбебап қолдануына, қызықтылығына байланысты, сонымен қатар математикалық логика негізінде жоғары абстрактілігіне байланысты элективті курс бағалық оқушыларға сөзсіз қызықты және пайдалы.

Бір жағынан бұл курс оқушыларға бағдарлама бойынша математикадан алған білімдерін жалпылауға, тереңдетуге, математикалық объектілердің бірегейлігін, жоғары абстрактілігін көруге мүмкіндік береді (математикалық профильге дайындау), екінші жағынан математиканы техникада, өнерде, практикалық қызметте, тұрмыста қолданудың зор мүмкіндіктерін көрсетеді, дұрыс шешімді табуға, әртүрлі есептерді соның ішінде тұрмыстағы есептерді шешудегі логиканы қолдануға үйретеді (профильдердің техникалық, гуманитарлық және басқа түрлерінің таңдауына дайындау).

Математика курсының мазмұны мынандай тапавларға қапасты. Олар: математика тарихы, есептеулер, математикалық жұмбақтар, логикалық есептер. Бағдарлама аптасына 1 сағат, 34 сағатқа арналған.

Мақсаты: Математиканың тарихы мен логикалық есептерді шешуді үйрете отырып, бағыт таңдауға саналы түрде дайындау, оқушының логикалық мәдениетін қалыптастыру.

Оқушылардың негізгі қызмет түрлері

Курсқа қатысатын оқушылардың жұмыс түрі күнделікті сабақтағы жұмысты ұйымдастырудан өзгеше болуы керек: оқушыға ойлануға қажетті уақыт бере отырып, болжамлар жасауға үйрету.

Курсты оқу барысында оқушыларды әртүрлі қызмет түрлеріне белсенді қатыстыру арқылы жүзеге асыру керек. Ол үшін:

- Тақырыпты пікірсайыс түрінде, эвристикалық әдіс негізінде жоспарлау;
- Жеке және топталған жұмыс түрін қолдана отырып, өзіндік жұмыстарға арналған тапсырмаларды талқылаумен шығарту;
- Бөлек тапсырмалардың өзіндік орындалу, оқушыларды іздемпаздық және шығармашылық қызметке қосу, қасиеттер мен олардың дәлелдерін ұғындыру, интуицияны дамытуға мүмкіндік беру.

Жоғарыда көрсетілген мақсаттарға жету үшін келесі міндеттер қойылады :

- оқушының ойын дамыту;
- кеңес бере отырып, бағыттап оқыту;

ізденушілік, зерттеушілік жұмыстарын ұйымдастыру;

- оқушылардың тәртіпін, талғамдылығын, көсінішілік қызығушылығын қалыптастыруға жағдай жасау, бейім таңдауда өз тағдырын өзі шешуге мүмкіндік беру;
- оқушылардың стандартты логикалық операцияларды жылдам және дұрыс орындау іскерлігін дамыту.
- салмақты ойластырылған шешім қабылдауға, өзінің және өзгенің ойлау әрекеттері туралы дұрыс пікір білдіре білу, қарсы оппоненттердің ой жүгіртулеріндегі қателерді таба білу.

Оқушылардың білім дағдысын бағалаудың түрлері мен әдістері

Оқушылардың білім дағдысын бағалаудың оқыту үшін бағалау түрін қолданамыз. Бұл өздерінің оқудың қандай сатысында тұрғанын, қандай бағытта даму керек және қажетті деңгейге қалай жету керек екендігін анықтауға мүмкіндік береді. Оқыту үшін бағалауда оқушылар өздерін-өздері, сыныптастар бір-бірін бағалау арқылы жүргізеді. Мұғалімнің бағалауы малақтау ынталанлығын оқушылардың көңіл күйін көтеріп, өздерінде сенімділікті тудырады.

Сабақта эвристикалық, өзіндік жұмыс істеу, көрнекілік, тежірибелік, есептеу әдісін қолдану.

Курсты оқу барысында күтілетін нәтижелер

Курсты оқу нәтижесінде оқушылар білуі тиісті:

- Логика, математикалық терминдер ұғымын, тарихын;
- Өлшеуге, қозғалысқа, құюға берілген, әзіл есептерді шығара білуі керек.
- Сөзтізбе, ребустар, әзіл есеп, математикалық ертегілер құрастыра білуі керек;

Істей алуы тиіс:

- мүмкін варианттарды графтар, схемалар және кестелер арқылы таңдау;
- логикалық есептерді шешуде тәсілдерді: берілгендерді салыстыру, схемалар және кестелер арқылы, яғни мүмкін варианттарды таңдау;
- алған білімдерін практикалық есептерді шығаруда пайдалана білу.

Әр сабақ келесідей бөлімдерден тұрады:

- Бағдарлама мазмұны (теориялық мазмұндама);
- Математикалық өлеңдер;
- Практикалық есептер;
- Дидактикалық есептер.

Күнтізбелік-тақырыптық жоспар

№	Тақырыбы	Сағат саны	Күні	Ескерту
1.	Тәулік	1	04.09.25	
2.	Шамалар	1	11.09.25	
3.	Уақыт. Уақыттың өлшем бірліктері	1	18.09.25	
4.	€ және ₺ белгілері	1	25.09.25	
5.	Жиынды біріктіру және бөліктерге бөлу	1	02.10.25	
6.	Ақиқат және жалған пікір	1	09.10.25	
7.	«Үш-үштен» комбинациялар нұсқасы	1	16.10.25	
8.	Мәліметтер жинау	1	23.10.25	
9.	Кестелер және диаграммалар	1	06.11.25	
10.	Тең топтармен санау. Тең топтарға бөлу	1	13.11.25	
11.	Көбейту	1	20.11.25	
12.	Бөлу	1	27.11.25	
13.	Көбейтудің ауыстырымдылық қасиеті	1	04.12.25	
14.	Көбейту мен бөлудің байланысы	1	11.12.25	
15.	2 санына көбейту және бөлу кестесі	1	18.12.25	
16.	3 санына көбейту және бөлу кестесін құрастыру	1	25.12.25	
17.	4 санына көбейту және бөлу кестесін құрастыру	1	08.01.26	
18.	5 санына көбейту және бөлу кестесін құрастыру	1	15.01.26	
19.	Теңге. Монета және қағаз ақша	1	22.01.26	
20.	Баға. Сан. Құн	1	29.01.26	
21.	Жиындар және оларға амалдар қолдану	1	05.02.26	
22.	Теңдік және теңсіздіктер. Санды және әріпті өрнектер	1	12.02.26	
23.	1 санымен амалдар орындау	1	19.02.26	
24.	Көбейту және бөлуге берілген теңдеулерді шешу	1	26.02.26	
25.	Теңдеудің күрделірек түрі және оларды шешу	1	05.03.26	
26.	Бірнеше есе артыруға/кемітуге есептер шығару	1	12.03.26	
27.	Еселік салыстыруға берілген есептерді шығару	1	02.04.26	
28.	Үшбұрыш, тіктөртбұрыш, шаршының периметрі	1	09.04.26	
29.	Фигуралар салу	1	16.04.26	
30.	Қосынды бағыты	1	23.04.26	
31.	Заттардың орналасуы	1	30.04.26	
32.	Геометриялық мазмұндағы есептерді шығару	1	07.05.26	
33.	Көбейту кестесін есте сақтауға арналған ойын	1	14.05.26	
34.	Логикалық есептер шығару	1	21.05.26	