



«Бекітемін»
АҚБББ «IT мектеп – лицейі» КММ
директорының м.а. Батырова А. С.

« 05 » 09 2022 ж.

« Келісемін »
директордың оқу ісі жөніндегі орынбасары
Есболаева Ж.Е.

« 05 » 09 2022 ж.

Бірлестік отырысында қаралды
Әдіс бірлестігінің жетекшісі
Ақышова А.Е.

« 05 » 09 2022 ж.

«Қызықты математика»
факультативтік сабақтың күнтізбелік жоспары

Сыныбы : 3 а, ә, б, в, г

2022-2023 оқу жылы

«Қызықты математика»

Авторы: Бекмуратова Ғалия Халыковна, №177 жалпы білім беретін мектептің бастауыш сынып мұғалімі.

Пікір жазғандар: Мақашева Е.П., әл-Фараби атындағы Қазақ Ұлттық университетінің «Ақпараттық технологиялар» факультетінің информатика кафедрасының доценті, физика-математика ғылымдарының кандидаты;

Алдиярова М.Б., №177 ЖББМ директордың оқу-ісі жөніндегі орынбасары;

Увалиева З., №174 МГ бастауыш сынып мұғалімі.

3-сынып

Жылдық сағат саны – 36

Түсініктеме хат мазмұны

Жаңартылған білім беру мазмұны бүгінгі біздің қоғамға проблемаларды шеше алатын, шешім қабылдайтын, сындарлы ойлайтын, идеялар мен өнімді пікір ұсына алатын және командада, топтарда тиімді жұмыс істейтін икемді, креативті және бастамашылық қабілеті бар оқушыларды тәрбиелеуге бағытталған. Осы басты бағытты негізге ала отырып әзірленген «Ғажайып математика» таңдау курсы бағдарламасы педагогиканың түрлі аспектілері: қарым-қатынас жасау, белсенді оқу, зерттеуге негізделген оқуды негізге ала отырып әзірленген. Аталған аспектілер сындарлы оқыту теориясымен үйлеседі.

Бағдарламада оқушылар жаңа ұғыммен, терминдермен таныса отырып, өз түсініктері мен қабілеттерін жетілдіріп, жобалар мен тапсырмаларды әзірлеп орындау үшін жауапкершілік алуды үйренеді. Қате түсініктермен, теріс ұғымдармен келіспей, оларды талқылап, дәлел келтіретін болады. Тиянақты әрі сенімді түрде өз көзқарасын, пікір-пайымын білдіретін болады. Дәлелдерді талдау және бағалау сияқты дағдылары қалыптасады, өз жобасының нәтижесі туралы ойланатын болады. Сонымен қатар өздерінің тұжырымдарын, идеяларын және жобаларын талқылауға үйренеді.

Бағдарламаның мақсаты: оқушылардың математикаға деген қызығушылын арттыру арқылы пәндік білімдерін тереңдету, ақыл-ойын кеңейту, логикалық ойлау қабілетін қалыптастыру, жүйелі түрде өздіктерінен табысты нәтижелі білім алуға бағыттау.

Бағдарламаның міндеттері:

Шығармашылық бағыттағы жаттығуларды кеңірек орындау. Оларды орындаудағы қиындықтарды жеңу, тапқырлық пен зерделілік таныту, логикалық талдау жүргізу, ақыл-ой операцияларының орындалуын алға қою.

- Тапсырмалар орындауда оқушылардың білім деңгейін бақылау, сауалнама сұрақтары түрінде қорытындылап, салыстырып отыру.

- Бала дамуының ең жақын аймағына сүйене отырып, оқушылардың әлеуметтік және коммуникативтік дағдыларымен бірге жеке мүдделері мен болашағын сезінуге, сындарлы шешім қабылдауына мүмкіндік беру.

3-сынып. Сағат саны – 34
Тұрақтылау (мазмұндық) бөлімі

1-сабақ (1 сағат)

Кіріспе. «Математика – ғылымдар патшасы»

2-сабақ (1 сағат)

Тақырыбы: «Білгенге маржан»

Математиканың адам өміріндегі орны.

3-сабақ (1 сағат)

Тақырыбы: «Сандар нумерациясы»

1000 көлемдегі сандар. 1000 көлемдегі сандардың құрылу жолдарын түсіндіру, талдау.

4-сабақ (1 сағат)

Тақырыбы: «Қызықты әзіл есептер»

Мың көлеміндегі сандарды қосу және азайту бойынша алған білімдерін жинақтау.

5-сабақ (1 сағат)

Тақырыбы: «Математикалық эстафета»

Кестеден тыс жазбаша қосу және азайту тәсілдерін жете меңгерете отырып, 1000 көлемдегі сандардың құрылу жолдарын талдау.

6-сабақ (1 сағат)

Тақырыбы: «Оңайдан қиынға»

Логикалық есептер шығарту.

7-сабақ (1 сағат)

Тақырыбы. «Баған» - зерделі тапсырмалар

Көп таңбалы сандарды оқу, жазу салыстыру тәсілдерін меңгерте отырып, есептердің шығару жолдарын еске түсіру.

8-сабақ (1 сағат)

Тақырыбы: «Математикалық ғажайыптар» ойыны

Көп таңбалы сандардың разрядтық қосылғыштарының қосындысын, теңдік пен теңсіздік құрамын талдау.

9-сабақ (1 сағат)

Тақырыбы: «Мультимедиялық есептер»

Интернет желісі арқылы есептер шығарту

10-сабақ (1 сағат)

Тақырыбы: «Кестелік көбейту және бөлу»

«Құпия санды тап» ойыны арқылы көбейту және бөлу кестесін құру, тапсырмалар орындау.

11-сабақ (1 сағат)

Тақырыбы: «Кестелік көбейту және бөлу»

«Құпия санды тап» ойыны арқылы көбейту және бөлу кестесін құру, тапсырмалар орындау.

12-сабақ (1 сағат)

Тақырыбы: «Оңайдан қиынға»

Көбейту мен бөлуге байланысты өзіндік тапсырмалар орындау.

13- сабақ (1 сағат)

Тақырыбы: «Математикалық өлең есептер»

Математикалық өлең есептердің көмегімен екі таңбалы санды бір таңбалы санға көбейтуге үйрету.

14-сабақ (1 сағат)

Тақырыбы: «Математикалық санамақ»

Екі таңбалы санды бір таңбалы санға көбейту.

15-сабақ (1 сағат)

Тақырыбы: «Математикалық КТК»

Осы уақытқа дейінгі меңгерген білім деңгейлерін анықтап, өзара салыстырмалы түрде қарау үшін топтар арасында сайыс ұйымдастыру.

16-сабақ (1 сағат)

Тақырыбы: «Кел, ойнайық»

Логикалық есептер шығаруға бейімдеу, өздері есеп құрастырып көруге талпындыру.

17-сабақ (1 сағат)

Тақырыбы: «Уақыт», «Сәулет»

«Тізбек» ойыны. Уақытты қалай өлшейді?

18-сабақ (1 сағат)

Тақырыбы: «Көне өлшемдер»

Үлесті табуға берілген есептерді талдау.

19-сабақ (1 сағат)

Тақырыбы: «Математикалық фокустар»

Логикалық есептер құрастыру, шығару.

20-сабақ (1 сағат)

Тақырыбы: «Жұмбақ есептер»

Үлесті табуға берілген есептерді талдау, шығару.

21- сабақ (1 сағат)

Тақырыбы: «Олимпиада есептері»

Бастауыш сыныптар арасында өткізілетін олимпиада есептерін шығарту.

22-сабақ (1 сағат)

Тақырыбы: «Математикалық айтыс» инценировка

Санның квадратын бірдей екі көбейткіштің, ал кубын бірдей үш көбейткіштің көбейтіндісі ретінде түсіну.

23-сабақ (1 сағат)

Тақырыбы: «Математикалық диктант»

Өткен материалдарды пысықтап, қайталау. Оқушылардың бұған дейін алған білімдерін бекіту және тексеру мақсатында тапсырмалар беріледі.

24-сабақ (1 сағат)

Тақырыбы: «Кеңістіктік. Фигуралар»

«Дельфин хауызы» ойыны арқылы фигуралардың пішіндерінің өзгеруіне қарай ауданның қалай өзгеретінін талдау, тапсырмалар орындау.

25-сабақ (1 сағат)

Тақырыбы: «Ғажайып өрнектер»

Оқушылардың қызығушылықтары мен логикалық ойлау қасиеттерін, сын тұрғысынан ойлауын дамытуға байланысты тапсырмалар беру.

26-сабақ (1 сағат)

Тақырыбы: «Сиқырлы сызықтар»

Текше. Солға, оңға, жанынан, үстіненен қарағанда ұғымдары. Кеңістік фигуралардың қалпындағы өзгерістерді талдау.

27-сабақ (1 сағат)

Тақырыбы: «Ғажайып суреттер»

Тік бұрышты параллелепипед. Солға, оңға, жанынан, үстіненен қарағанда ұғымдары. Кеңістік фигуралардың қалпындағы өзгерістерді талдау.

28-сабақ (1 сағат)

Тақырыбы: «Тапқыр математик»

Сайыс сабақ. Логикалық есептер шығаруға бейімдеу, өздері есеп құрастырып көруге талпындыру.

29, 30-сабақ (1 сағат)

Тақырыбы: «Математикалық фокустар»

Оқушыларды математикалық фокустарды шеше білуге баулып, сондай фокустарды өздері құрастыра білуге икемдеу.

31- сабақ (1 сағат)

Тақырыбы: «Математикалық ребустар құрастыру»

Ребустар құрастыра білу дағдыларын арттыру.

32- сабақ (1 сағат)

Тақырыбы: «Бас қатырғыштар құрастыру»

Оқушыларды бас қатырғыштарды өздері құрастыра білуге баулу.

33-сабақ (1 сағат)

Тақырыбы: «Математикалық КТК»

Осы уақытқа дейінгі меңгерген білім деңгейлерін анықтап, өзара салыстырмалы түрде қарау үшін топтар арасында сайыс ұйымдастыру.

34- сабақ (1 сағат).

Қорытынды сабақ. Тест тапсырмасы арқылы оқушылардың алған білімдерін қорытындылау, бекіту, бағалау.

Нормативті бөлім
3- сынып. Жылдық сағат саны – 36

№/с	Тақырыбы	Сағат саны	Мерзімі	Өтікізілу түрі	Білімдік қазына
	Кіріспе. «Математика – ғылымдар патшасы»	1		Практикалық сабақ	«Ғажайып математика әлемі» туралы түсініктерін тереңдету
	Білгенге маржан	1		Аралас сабақ	Математиканың адам өміріндегі орны
	Сандар нумерациясы	1		Практикалық сабақ	1000 көлемдегі сандар. 1000 көлемдегі сандардың құрылу жолдарын түсіндіру, талдау.
	Қызықты әзіл есептер	1		Жарыс сабақ	Мың көлеміндегі сандарды қосу және азайту бойынша алған білімдерін жинақтау.
	Математикалық эстафета	1		Ойын сабақ	Кестеден тыс жазбаша қосу және азайту тәсілдерін жете меңгерете отырып, 1000 көлемдегі сандардың құрылу жолдарын талдау.
	Оңайдан қиынға	1		Практикалық сабақ	Логикалық есептер шығарту
	«Баған» - зерделі тапсырмалар	1		Практикалық сабақ	Көп таңбалы сандарды оқу, жазу салыстыру тәсілдерін меңгерте отырып, есептердің шығару жолдарын еске түсіру.
	«Математикалық ғажайыптар» ойыны	1		Ойын сабақ	Көп таңбалы сандардың разрядтық қосылғыштарының қосындысын, теңдік пен теңсіздік құрамын талдау.
	Мультимедиялық есептер	1		Мультимедиялық сабақ	Интернет желісі арқылы есептер шығарту
0	Кестелік көбейту және бөлу «Құпия санды тап» ойыны	1		Ойын сабақ	Көбейту және бөлу кестесін құру, тапсырмалар орындау.
1	Кестелік көбейту және бөлу «Құпия санды тап» ойыны	1		Ойын сабақ	Көбейту және бөлу кестесін құру, тапсырмалар орындау.
2	Оңайдан қиынға	1		Практикалық сабақ	Көбейту мен бөлуге байланысты өзіндік тапсырмалар орындау.
3	Логикалық тапсырмалар	1		Өзіндік жұмыс	Ойлау қабілеттерін дамыта отырып, алған білімдерін тереңдету.
4	Математикалық өлең есептер	1		Практикалық сабақ	Математикалық өлең есептердің көмегімен екі таңбалы санды бір таңбалы санға көбейтуге үйрету.
5	Математикалық санамақтар	1		Ойын сабақ	Екі таңбалы санды бір таңбалы санға көбейту.
6	Математикалық КТК	1		Сайыс сабақ	Осы уақытқа дейінгі меңгерген білім деңгейлерін анықтап, өзара салыстырмалы түрде қарау үшін топтар

					арасында сайыс ұйымдастыру.
17	Кел, ойнайық	1		Ойын сабақ	Логикалық есептер шығаруға бейімдеу, өздері есеп құрастырып көруге талпындыру
18	«Уақыт» «Сәулет» «Тізбек» ойыны	1		Ойын сабақ	Уақытты қалай өлшейді?
19	Көне өлшемдер	1		Практикалық сабақ	Үлесті табуға берілген есептерді талдау
20	Математикалық фокустар	1		Жарыс сабақ	Логикалық есептер құрастыру, шығару.
21	Жұмбақ есептер	1		Ойын сабақ	Үлесті табуға берілген есептерді талдау, шығару.
22	Олимпиада есептері	1		Практикалық сабақ	Бастауыш сыныптар арасында өткізілетін олимпиада есептерін шығарту. Бастауыш сыныптар арасында өткізілетін олимпиада есептерін шығарту.
23	«Математикалық айтыс» инценировка	1		Аралас сабақ	Санның квадратын бірдей екі көбейткіштің, ал кубын бірдей үш көбейткіштің көбейтіндісі ретінде түсіну
24	Математикалық диктант	1		Өзіндік жұмыс	Өткен материалдарды пысықтап, қайталау. Оқушылардың бұған дейін алған білімдерін бекіту және тексеру мақсатында тапсырмалар беріледі
25	Кеңістіктік. Фигуралар «Дельфин хауызы» ойыны	1		Ойын сабақ	фигуралардың пішіндерінің өзгеруіне қарай ауданның қалай өзгеретінін талдау, тапсырмалар орындау.
26	Ғажайып өрнектер	1		Практикалық сабақ	Оқушылардың қызығушылықтары мен логикалық ойлау қасиеттерін, сын тұрғысынан ойлауын дамытуға байланысты тапсырмалар беру.
27	Сиқырлы сызықтар	1		Практикалық сабақ	Текше. Солға, оңға, жанынан, үстіненен қарағанда ұғымдары. Кеңістік фигуралардың қалпындағы өзгерістерді талдау.
28	Ғажайып суреттер	1		Аралас сабақ	Тік бұрышты параллелепипед. Солға, оңға, жанынан, үстіненен қарағанда ұғымдары. Кеңістік фигуралардың қалпындағы өзгерістерді талдау.
29	Тапқыр математик	1		Сайыс сабақ.	Логикалық есептер шығаруға бейімдеу, өздері есеп құрастырып көруге талпындыру.
30	Математикалық фокустар	1		Практикалық сабақ	Оқушыларды математикалық фокустарды шеше білуге баулып, сондай фокустарды

					өздері құрастыра білуге икемдеу.
31	Математикалық фокустар	1		Практикалық сабақ	Оқушыларды математикалық фокустарды шеше білуге баулып, сондай фокустарды өздері құрастыра білуге икемдеу.
32	Математикалық ребустар құрастыру	1		Сайыс сабақ	Ребустар құрастыра білу дағдыларын арттыру.
33	Логикалық есептер	1		Өзіндік жұмыс	Логикалық есептер шығаруға бейімдеу, өздері есеп құрастырып көруге талпындыру.
34	Бас қатырғыштар құрастыру	1		Сайыс сабақ	Оқушыларды бас қатырғыштарды өздері құрастыра білуге баулу.
35	Математикалық КТК	1		Сайыс сабақ	Осы уақытқа дейінгі меңгерген білім деңгейлерін анықтап, өзара салыстырмалы түрде қарау үшін топтар арасында сайыс ұйымдастыру.
36	Қорытынды сабақ	1		Өзіндік жұмыс	Тест тапсырмасы арқылы оқушылардың алған білімдерін қорытындылау, бекіту, бағалау.