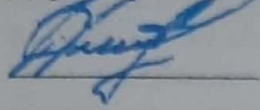


«БЕКІТЕМІН»

Директор: Ыышал Г. М.



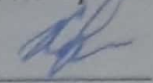
« 01 » 08



«КЕЛІСЕМІН»

Директордың О. І. Ж. орынбасары

Хасаншина С.Н.



« 31 » 08 2023ж.

Тақырыбы: «Ғажайып математика»

(Факультатив)

3 «а» сынып

Аптасына 1 сағат , жыл бойы 34 сағат

2023-2024 оқу жылы

Түсінік хат

Математика пәні бойынша факультативтік сабақтарды ұйымдастыру.

Қазіргі таңда қоғамды дамыту үшін мектептің алдында тұрған негізгі міндеттердің бірі-оқушылардың шығармашылық қабілетін барынша ашып,толыққанды қоғам құруға өзінің бар мүмкіндігін жұмсайтын шығармашылық қабілетті жеке тұлға қалыптастыру.Сондықтан математиканы оқытуда оқушыларға оқу материалын еске сақтау емес,осы материалды шығармашылықпен қолдау шеберлігін қалыптастыруға көп көңіл бөлінеді. Математикалық есептерді шығару үрдісінде оқушылардың шығармашылық қабілеті жеке тұлға қасиеттері қалыптасады.Есеп шығару шеберлігі арқылы оқушының математикалық танымының дамуын және оның ой әрекетінің белгілі бір сапасын анықтап, дамытуға болады.

Факультатив сабақтар дегеніміз – оқушылардың білімін кеңейту және тереңдету,олардың оқуға деген қызығушылығын қалыптастыру,ойлау қабілетін дамыту мақсатында жүргізілетін сабақтар. Жеткіншек ұрпаққа сапалы да тиянақты білім беріп,адамгершілікке,ізгілікке, имандылыққа,инабаттылыққа тәрбиелеу және оларды белгілі бір пән саласына икемдеу қазіргі таңдағы ұстаздар қауымының маңызды міндеттерінің бірі.Белгілі бір пән саласына икемдеу дегеніміз не?

Бұл оқушының жекелеген пәнді игерудегі жетістіктерін одан әрі тереңдетіп,сол пәнге деген танымдық қабілетін дамытып, қызығушылығын арттырып қана қоймай,олардың дүниетанымын кеңейтуге,есте сақтау қабілетін нығайтуға,тіл мәдениетінің дұрыс қалыптасуына,ойлау үрдісінің дамуына да септігін тигізеді.Математика пәні бойынша факультативтік сабақтарды ұйымдастыру арқылы қабілетті(дарынды) оқушылармен жұмысты жаңдандыруға болады.Өз тәжірибемде түрлі тақырыптарда «Жас математик», «Жүзден жүйрік...», «Бастауыш көшбасшысы», «Жұлдызды сәт», «Миллион кімге бұйырады?» білім сайыстарымен Математикалық олимпиадаға,Мемлекеттік аралық бақылауға дайындық есептерін жиі өткіземіз. Сонымен қатар дидактикалық ойындар, (ұлттық ойындар)математикалық ребустарды,математикалық фокус,жаңылтпаштар,мақал-мәтел, сөзжұмбақтарды шешу,қызықты әзіл есептерді шығару,математикалық ертегілер,логикалық жаттығуларды орындау оқушының ақыл –ойын, қиялын, интеллектуалдық ой-өрісінің ұшқырлығын дамытудың бірден-бір ұтымды тәсілі.

Қорыта айтқанда,факультативтік сабақтарды ұйымдастыру барысында келесідей нәтижелерге қол жеткіземіз,олар:

Оқушының ой-өрісі дамиды, ойлау іскерлігі қалыптасады, ақыл- ойы жетіледі, есте сақтау қабілеті артады,қызығушылық қабілеті оянады, тіл, сөйлеу мәдениеті қалыптасады, оқушы өз бетімен жұмыс жүргізуге дағдыланады. Аталған факультатив бағдарламасы И.А. Бакка, Т.М. Драшко, Б.Б. Сейткужина- Көкшетау «Келешек-2030»-2016 жыл ISBN 978-601-231-635-3 «Есептеу машықтарын бекітуге арналған жаттығу дәптері» негізге алына отырып құралды.

**«Ғажайып математика»
Аптасына 1 сағат , жыл бойы 34 сағат**

Сабақ тақырыбы		Сағат саны	Мерзімі	Ескерту
1	Көбейту кестесі. Көбейту кестесін жаттау бойынша кеңестер	1	05.09.2023ж	
2	Қосу мен азайту (разрядтан аттамай)	1	12.09.2023ж	
3	Қосу мен азайту (разрядтан бір рет аттап өту жағдайында)	1	19.09.2023ж	
4	Қосу мен азайту (разрядтан екі рет аттап өту жағдайында)	1	26.09.2023ж	
5	323+677 және 1000-323 түріндегі қосу мен азайту	1	03.10.2023ж	
6	Амалдардың ретін анықта және есепте «Жүзден жүйрік» сайысы.	1	10.10.2023ж	
7	Амалдардың ретін анықта және есепте	1	17.10.2023ж	
8	Кестелік көбейтуде ондықтар бойынша кездесетін нәтижелер	1	24.10.2023ж	
9	Тез есептеп шығар	1	07.11.2023ж	
10	Тез есептеп үйрен «Жұлдызды сәт» математикалық сайыс	1	14.11.2023ж	
11	Тиісті санды тап	1	21.11.2023ж	
12	Тиісті санды тап	1	28.11.2023ж	
13	Салыстыр артық, кем, тең таңбаларын жаз	1	05.12.2023ж	
14	Амалдардың ретін анықта және есепте	1	12.12.2023ж	
15	10-ға және 100-ге көбейту және бөлу	1	19.12.2023ж	
16	Нөлмен аяқталатын сандарды көбейту мен бөлу	1	26.12.2023ж	
17	Нөлмен аяқталатын сандарды көбейту мен бөлу	1	09.01.2024ж	
18	36x2 ,360x2, 36x20 түрінде көбейту	1	16.01.2024ж	
19	48:2, 480: 2, 480:20 түріндегі бөлу	1	23.01.2024ж	
20	Мысалдарды шығар	1	30.01.2024ж	
21	Шамаларды түрлендіру	1	06.02.2024ж	
22	70:2, 58:2, 700:2, 580:2, 700:20, 580:20 түріндегі бөлуді орында	1	13.02.2024ж	
23	Бөлуді орында	1	20.02.2024ж	
24	Көбейтіндіні санның квадратымен немесе кубымен алмастыр және есепте	1	27.02.2024ж	
25	Қалдықпен бөлу	1	05.03.2024ж	
26	204x2, 408:2, 242x2, 484:2 түріндегі көбейту және бөлу	1	12.03.2024ж	
27	Көбейту мен бөлудің жазбаша тәсілі	1	19.03.2024ж	
28	Разрядтан аттап өту жағдайында жазбаша көбейту және бөлу	1	02.04.2024ж	
29	120x3, 360:3, 103x3, 309:3, 103x6, 618:6 түріндегі көбейтінді мен бөлінді	1	09.04.2024ж	
30	Разрядтан аттап өту жағдайында жазбаша көбейту және бөлу « Миллион кімге бұйырады?» математикалық сайыс.	1	16.04.2024ж	
31	Қалдықпен жазбаша бөлуді орындау	1	23.04.2024ж	
32	Қалдықпен жазбаша бөлуді орындау	1	30.04.2024ж	
33	Қорытынды бақылау	1	14.05.2024ж	
34	Қорытынды сабақ «Бастауыш көшбасшысы» математикалық сайыс	1	21.05.2024ж	

Түсінік хат

Математика пәні бойынша факультативтік сабақтарды ұйымдастыру.

Қазіргі таңда қоғамды дамыту үшін мектептің алдында тұрған негізгі міндеттердің бірі- оқушылардың шығармашылық қабілетін барынша ашып, толыққанды қоғам құруға өзінің бар мүмкіндігін жұмсайтын шығармашылық қабілетті жеке тұлға қалыптастыру. Сондықтан математиканы оқытуда оқушыларға оқу материалын еске сақтау емес, осы материалды шығармашылықпен қолдау шеберлігін қалыптастыруға көп көңіл бөлінеді. Математикалық есептерді шығару үрдісінде оқушылардың шығармашылық қабілеті жеке тұлға қасиеттері қалыптасады. Есеп шығару шеберлігі арқылы оқушының математикалық танымының дамуын және оның ой әрекетінің белгілі бір сапасын анықтап, дамытуға болады.

Факультатив сабақтар дегеніміз – оқушылардың білімін кеңейту және тереңдету, олардың оқуға деген қызығушылығын қалыптастыру, ойлау қабілетін дамыту мақсатында жүргізілетін сабақтар. Жеткіншек ұрпаққа сапалы да тиянақты білім беріп, адамгершілікке, ізгілікке, имандылыққа, инабаттылыққа тәрбиелеу және оларды белгілі бір пән саласына икемдеу қазіргі таңдағы ұстаздар қауымының маңызды міндеттерінің бірі. Белгілі бір пән саласына икемдеу дегеніміз не?

Бұл оқушының жекелеген пәнді игерудегі жетістіктерін одан әрі тереңдетіп, сол пәнге деген танымдық қабілетін дамытып, қызығушылығын арттырып қана қоймай, олардың дүниетанымын кеңейтуге, есте сақтау қабілетін нығайтуға, тіл мәдениетінің дұрыс қалыптасуына, ойлау үрдісінің дамуына да септігін тигізеді. Математика пәні бойынша факультативтік сабақтарды ұйымдастыру арқылы қабілетті (дарынды) оқушылармен жұмысты жаңдандыруға болады. Өз тәжірибемде түрлі тақырыптарда «Жас математик», «Жүзден жүйрік...», «Бастауыш көшбасшысы», «Жұлдызды сәт», «Миллион кімге бұйырады?» білім сайыстарынмен Математикалық олимпиадаға, Мемлекеттік аралық бақылауға дайындық есептерін жиі өткіземіз. Сонымен қатар дидактикалық ойындар, (ұлттық ойындар) математикалық ребустарды, математикалық фокус, жаңылтпаштар, мақал-мәтел, сөзжұмбақтарды шешу, қызықты әзіл есептерді шығару, математикалық ертегілер, логикалық жаттығуларды орындау оқушының ақыл – ойын, қиялын, интеллектуалдық ой-өрісінің ұшқырлығын дамытудың бірден-бір ұтымды тәсілі.

Қорыта айтқанда, факультативтік сабақтарды ұйымдастыру барысында келесідей нәтижелерге қол жеткіземіз, олар:

Оқушының ой-өрісі дамиды, ойлау іскерлігі қалыптасады, ақыл- ойы жетіледі, есте сақтау қабілеті артады, қызығушылық қабілеті оянады, тіл, сөйлеу мәдениеті қалыптасады, оқушы өз бетімен жұмыс жүргізуге дағдыланады. Аталған факультатив бағдарламасы И.А. Бакка, Т.М. Драшко, Б.Б. Сейтқужина- Көкшетау «Келешек-2030»-2016 жыл ISBN 978-601-231-635-3 «Есептеу машықтарын бекітуге арналған жаттығу дәптері» негізге алына отырып құралды.

**«Ғажайып математика»
Аптасына 1 сағат , жыл бойы 34 сағат**

Сабақ тақырыбы		Сағат саны	Мерзімі	Ескерту
1	Көбейту кестесі. Көбейту кестесін жаттау бойынша кеңестер	1	05.09.2023ж	
2	Қосу мен азайту (разрядтан аттамай)	1	12.09.2023ж	
3	Қосу мен азайту (разрядтан бір рет аттап өту жағдайында)	1	19.09.2023ж	
4	Қосу мен азайту (разрядтан екі рет аттап өту жағдайында)	1	26.09.2023ж	
5	323+677 және 1000-323 түріндегі қосу мен азайту	1	03.10.2023ж	
6	Амалдардың ретін анықта және есепте «Жүзден жүйрік» сайысы.	1	10.10.2023ж	
7	Амалдардың ретін анықта және есепте	1	17.10.2023ж	
8	Кестелік көбейтуде ондықтар бойынша кездесетін нәтижелер	1	24.10.2023ж	
9	Тез есептеп шығар	1	07.11.2023ж	
10	Тез есептеп үйрен «Жұлдызды сәт» математикалық сайыс	1	14.11.2023ж	
11	Тиісті санды тап	1	21.11.2023ж	
12	Тиісті санды тап	1	28.11.2023ж	
13	Салыстыр артық, кем, тең таңбаларын жаз	1	05.12.2023ж	
14	Амалдардың ретін анықта және есепте	1	12.12.2023ж	
15	10-ға және 100-ге көбейту және бөлу	1	19.12.2023ж	
16	Нөлмен аяқталатын сандарды көбейту мен бөлу	1	26.12.2023ж	
17	Нөлмен аяқталатын сандарды көбейту мен бөлу	1	09.01.2024ж	
18	36x2 ,360x2, 36x20 түрінде көбейту	1	16.01.2024ж	
19	48:2, 480: 2, 480:20 түріндегі бөлу	1	23.01.2024ж	
20	Мысалдарды шығар	1	30.01.2024ж	
21	Шамаларды түрлендіру	1	06.02.2024ж	
22	70:2, 58:2, 700:2, 580:2, 700:20, 580:20 түріндегі бөлуді орында	1	13.02.2024ж	
23	Бөлуді орында	1	20.02.2024ж	
24	Көбейтіндіні санның квадратымен немесе кубымен алмастыр және есепте	1	27.02.2024ж	
25	Қалдықпен бөлу	1	05.03.2024ж	
26	204x2, 408:2, 242x2, 484:2 түріндегі көбейту және бөлу	1	12.03.2024ж	
27	Көбейту мен бөлудің жазбаша тәсілі	1	19.03.2024ж	
28	Разрядтан аттап өту жағдайында жазбаша көбейту және бөлу	1	02.04.2024ж	
29	120x3, 360:3, 103x3, 309:3, 103x6, 618:6 түріндегі көбейтінді мен бөлінді	1	09.04.2024ж	
30	Разрядтан аттап өту жағдайында жазбаша көбейту және бөлу « Миллион кімге бұйырады?» математикалық сайыс.	1	16.04.2024ж	
31	Қалдықпен жазбаша бөлуді орындау	1	23.04.2024ж	
32	Қалдықпен жазбаша бөлуді орындау	1	30.04.2024ж	
33	Қорытынды бақылау	1	14.05.2024ж	
34	Қорытынды сабақ «Бастауыш көшбасшысы» математикалық сайыс	1	21.05.2024ж	

«Волгодоновка ауылының ЖОББМ»КММ

«БЕКІТЕМІН»

Директор: Ыылал Г.М

«_____» _____ 2023ж

«КЕЛІСЕМІН»

Директордың О. І. Ж .орынбасары

Хасаншина С.Н. _____

«_____» _____ 2023ж.

Тақырыбы: «Ғажайып математика»
(Факультатив)

3 «а» сынып

Аптасына 1 сағат , жыл бойы 34 сағат

2023-2024 оқу жылы