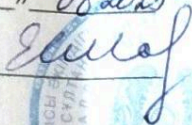


БЕКІТЕМІН:  
Мектеп директоры  
Сманов Е.К

« 29 » 08.2023

/КОЛЫ/



КЕЛІСЕМІН:  
Оқу бөлімінің меңгерушісі  
Калиева Н.Д

« 28 » 08.2023

/КОЛЫ/



ҚАРАЛДЫ:Ә/Б жетекшісі  
Нурлабекова А.Н  
хаттама№1

« 28 » 08.2023

/КОЛЫ/



**Қызықты математика**  
**Факультативтік курс**  
**2023-2024 оқу жылы**

Мұғалім: Булекпаева Баян Кенжетаевна  
Аптасына -1сағат  
Барлығы-34сағат  
Сынып-4

## Түсінік хат

Бұл бағдарлама Қазақстан Республикасы Үкіметінің Орта білім берудің (бастауыш) мемлекеттік жалпыға міндетті стандартына сәйкес әзірленген.

4 сыныптардың «Қызықты математика» қосымша курсына аптасына 1 сағаттан, барлығы 34 сағат бөлінген.

### **«Қызықты математика» қосымша курсының басты мақсаты:**

Баланың танымдық қызығушылығын арттыру, функционалдық қасиеттерін дамыту, шығармашылыққа бейім құзыретті тұлғаның дамуына, логикалық ойлауды қалыптастыру болып табылады.

### **«Қызықты математика» қосымша курсының міндеттері:**

- Математиканы үйренуге ынтасын арттыру, оқушыларды қызықтыру әрекеттерін қалыптастыру.
- Ойын дәлелді жеткізе білуге жаттықтыру.
- Математикалық сөйлеуді, логикалық ойлауды дамыту.
- Шығармашылық ізденіске жетелеу.
- Кез-келген есепті өз көзқарасы бойынша өзгертіп шығаруға жаттықтыру.
- Талдау, жинақтау, ұқсастықты табу, ерекшелікті ажырату әрекетін дамыту.
- Өз бетінше жұмыс жасау дағдысын қалыптастыру.

«Қызықты математика» бағдарламасы тапсырманы әр түрлі тәсілдермен шешуге, логикалық ойлауға, оның тереңдігі мен икемділігін қарқынды дамытуға ықпал етеді. Әртүрлі жолдармен есеп шығарудың негізін әзірлейді, тұлғалық –бағыттық тәсілді жүзеге асыруға ықпал етеді. Түрлі жолдармен есепті шешу оқушының өз бетінше айналысуына қосымша мүмкіндік туғызады, күнделікті өмірдегі кездейсоқ жағдаяттардан жол табу қабілеттерінің дамуын қалыптастыратын әрекеттерді дамыту бағытын ұстанады.

### **Күтілетін нәтиже:**

- Оқу іс-әрекеттерін өз бетімен жоспарлауды, бақылауды орынды қолдануға үйренеді
- Әртүрлі кесте бойынша есеп құрастыруға жаттығады
- Шамаларды салыстыра білуге үйренеді
- Кез-келген есепті өз көзқарасы бойынша шығаруға дағдыланады
- Өз ойын дәлелдей білуге жаттығады
- Проблемалық жағдаятты шеше алады
- Шығармашылықпен жұмыстана бастайды

**Уақыт көлемі, сабақтың жиілігі:** «Қызықты математика» қосымша курсы бағдарламасы 34 сағатқа (аптасына 1 сағат) есептеліп құрылған.





**Күнтізбелік- тақырыптық жоспар****4-сынып****« Қызықты математика»**

Аптасына 1 сағат

Жылына 34 сағат

№	Тақырыбы	Сағат саны	Уақыты
1	Натурал сандар	1	7.09
2	Көп таңбалы сандарды салыстыру	1	14.09
3	Уақыт өлшем бірліктер	1	21.09
4	Арифметикалық амалдар	1	28.09
5	Қызықты үшбұрыштар	1	5.10
6	Күрделі теңдеулерді шешу	1	12.10
7	Разрядтық қосылғыштарға жіктеу	1	19.10
8	Теңдеу арқылы шығарылатын есептер	1	26.10
9	Жоғалған сандарды табу	1	9.11
10	Бөлудің ерекше жағдайлары	1	16.11
11	Көлемді табу жолдары	1	22.11
12	Қалдықпен бөлу	1	30.11
13	Логикалық есептер 1	1	7.12
14	Өрнектердегі амалдардың орындалу реті	1	14.12
15	Атаулы сандар	1	21.12
16	Қызықты тапсырмалар	1	28.12
17	Амалдарды орындау	1	11.01
18	Математикалық спринт (тест)	1	18.01
19	Фигуралардың периметрі мен ауданын табу	1	25.01
20	Бөлінгіштік белгілер	1	1.02
21	Логикалық есептер 2	1	8.02
22	Үлестер	1	15.02
23	Өрнектер жазу және олардың мәнін табу	1	22.02
24	Ұзындық өлшем бірліктері	1	29.03
25	Шеңбер және дөңгелек	1	7.03
26	Сандардың римдік жүйесіндегі жазылуы	1	14.03
27	Ребустар шешу	1	4.04
28	Масса өлшем бірліктері	1	11.04
29	Қозғалысқа берілген есептер	1	18.04
30	Үш таңбалы сандарды көбейту, бөлу	1	25.04
31	Шамаларды салыстыру	1	2.05
32	Аудан өлшем бірліктері	1	16.05
33	Теңдеулерді шешу	1	23.05
34	Байқа, тап, түзе!		

