«Математика әлемі» элективті курсының 7-сынып оқушыларының білім сапасын арттырудағы рөлі

Алматы облысы білім басқармасының Қарасай ауданы бойынша білім бөлімі

“Еңбекші ауылындағы орта мектеп” коммуналдық мемлекеттік мекемесі

Сабурова Рысгүл Бахтыбайқызы, математика пәні мұғалімі

# Кіріспе

Қазіргі заман – ғылым мен технологияның, логикалық ойлау мен цифрлық сауаттылықтың дамыған кезеңі. Бұл кезеңде мектеп оқушыларына тек оқулық материалын меңгертіп қана қоймай, олардың шығармашылық қабілетін, пәнге деген қызығушылығын арттыратын қосымша курстардың маңызы зор. Осы орайда, 7-сынып оқушыларына арналған «Математика әлемі» атты элективті курс ерекше маңызға ие.

# Курстың өзектілігі

Математика – тек есептер шығару пәні емес, ол – тәртіпке, жүйелілікке, логикаға тәрбиелейтін ғылым. Алайда көп жағдайда оқушылар бұл пәнді күрделі, түсініксіз деп қабылдайды. Осыған байланысты математикаға деген қызығушылықты ояту – мұғалімнің басты міндеттерінің бірі.

# Курстың мақсаты мен міндеттері

Мақсаты:
Оқушылардың математикалық білімдерін кеңейту, тереңдету, логикалық ойлау қабілеттерін арттыру және пәнге деген қызығушылықты ояту.

Міндеттері:
- Математикалық білімді өмірде қолдана білуге үйрету;
- Логикалық, шығармашылық ойлауын дамыту;
- Қосымша тапсырмалар арқылы пәнге қызығушылықты арттыру;
- Олимпиадалық және жобалық жұмыстарға бейімдеу;
- Топпен жұмыс істеу, пікірталас жүргізу дағдыларын қалыптастыру.

# Курстың құрылымы

Элективті курс аптасына 1 сағаттан, барлығы 34 сағатқа жоспарланған. Курстың мазмұны төмендегі тақырыптарды қамтиды:

1. Математика әлеміне саяхат
2. Сандар құпиясы
3. Логикалық есептер
4. Геометриялық жұмбақтар
5. Есептеу өнері
6. Тарихтағы ұлы математиктер
7. Математика және табиғат
8. Математика және өнер
9. Математика және күнделікті өмір
10. Математикалық ребустар
11. Қызықты тригонометрия
12. Параллель әлем: ықтималдық және комбинаторика
13. Математикалық логика
14. Шығармашылық есептер
15. Олимпиадалық есептерге дайындық
16. Жобалық жұмыс

# Әдістемелік тәсілдер

Сабақ барысында мұғалім әртүрлі белсенді оқыту әдістерін қолданады:
- «Миға шабуыл» – оқушыларды еркін ойлауға үйретеді;
- «Ойлан, жұптас, бөліс» – топтық жұмыс арқылы ынтымақтастық орнатады;
- Интерактивті жаттығулар – онлайн платформалар арқылы жүргізіледі (Kahoot, Quizizz, GeoGebra);
- Рефлексия әдістері – сабақ соңында оқушылар өз білім деңгейлерін бағалайды;
- «Сенің есебің» жобасы – әр оқушы өз есебін ойлап тауып, оны сыныптастарымен бөліседі.

# Оқушылар жетістігі мен даму нәтижесі

Курсты аяқтағаннан кейін оқушылар төмендегі нәтижелерге қол жеткізеді:
- Қиын есептерді логикалық жолмен шешуге дағдыланады;
- Математикалық терминдерді еркін қолданады;
- Өз ойын дәлелдей алады;
- Зерттеу жүргізіп, жоба қорғай біледі;
- Пәнге деген қызығушылығы артады;
- Олимпиадалар мен ғылыми жобаларда жақсы нәтиже көрсетеді.

# Оқу процесінде қолданылған ресурстар

Курсты жүргізу барысында келесі ресурстар қолданылды:
- Авторлық жұмыс дәптері (Сабурова Р.Б. құрастырған);
- Электронды оқулықтар;
- YouTube-арналардағы танымдық видеосабақтар;
- Kahoot, Quizizz платформалары;
- Математикалық ребус, кроссворд жинақтары;
- Ұлттық және халықаралық олимпиада тапсырмалары.

# Мұғалім тәжірибесі мен жаңашылдығы

Сабурова Рысгүл Бахтыбайқызы – тәжірибелі ұстаз, жаңашыл педагог. Ол дәстүрлі және инновациялық әдістерді сәтті ұштастыра отырып, оқу процесін қызықты әрі нәтижелі етеді. Оның курсы білім беруде мынадай жаңалықтарымен ерекшеленеді:
- Математика мен өмірді байланыстыра оқыту;
- Ойын элементтерін кіріктіру;
- Критериалды бағалау жүйесі арқылы әділ, нақты кері байланыс беру;
- Қалыптастырушы бағалау тапсырмаларын жүйелі қолдану;
- Пәнаралық байланыстар: математика – биология, география, өнер, тарих.

# Қорытынды

«Математика әлемі» элективті курсы – оқушылардың шығармашылық, логикалық қабілетін дамытатын, математиканы сүйіп оқуға жетелейтін тиімді құрал. Сабурова Рысгүл Бахтыбайқызының тәжірибесі көрсеткендей, дұрыс ұйымдастырылған қосымша курс оқушыны дамытады, пәнге деген көзқарасын өзгертеді, болашақта нақты ғылымдарға деген қызығушылығын қалыптастырады.

Білім берудегі жаңашыл көзқарас – ел болашағының кепілі. Осындай мазмұнды, терең курстар арқылы біз білімді, логикалық ойлайтын, креативті тұлғаны тәрбиелей аламыз.

# Пайдаланылған әдебиеттер

1. ҚР БҒМ. Орта білім мазмұнын жаңарту аясындағы оқу бағдарламалары.
2. Ж.И. Намазбаева. Математика пәнін оқытудың әдістемесі. Алматы, 2021.
3. Поляков А.Ю. Интерактивные методы обучения математике. Москва, 2020.
4. Көшім-Нұрғалиева С. «Математика әлемінде» оқыту әдістері. // «Білім-Образование», 2022.
5. www.kahoot.com
6. www.mathtube.org
7. Сабурова Р.Б. «Математика әлемі» элективті курс бағдарламасы. Қарасай ауданы, 2023.