

**Математиканы окутуунун методикасы боюнча курстук иштин темалары.**

**БКМ 3-18**

1	Тамганы камтыган туюнтма, туюнтманы окутуунун методикасы.
2	Барабардык жана барабарсыздык, аларды окутуунун методикасы.
3	Теңдеме, теңдеменин түрлөрү Теңдемелерди чыгарууну окутуунун методикасы.
4	Чондуктар. Чондуктарды калыптандыруу.
5	Аттуу сандар. Аттуу сандар менен болгон амалдарды окутуунун методикасы.
6	Бир нече амалдан турган туюнтмадагы амалдарды аткаруунун тартиби.
7	Математиканын баштапкы курсун окутуу методикасы-илим катары.
8	Башталгыч класстарда математиканы окутуунун негизги методдору.
9	Сабак-окутууну уюштуруунун негизги формасы.
10	Башталгыч класстарда математиканы окуутудагы көрсөтмөлүүлүк жана көрсөтмө куралдар.
11	Окуучулардын үй тапшырмасы, анын максаты жана ага коюлуучу талаптар.
12	Окуучулардын билимин баалоо. Баалоонун түрлөрү.
13	Сан түшүнүгү жана он ичиндеги сандарды окутуунун методикасы.
14	Сандын разряддары, сан разряддарын окутуу методикасы.
15	Жүз ичиндеги сандар, жүз жүзүндөгү сандарды окутуу методикасы.
16	Миң ичиндеги сандар, миң ичиндеги сандарды окутуунун методикасы.
17	1ден 20 чейинки сандар. 1ден 20 га чейинки сандарды кошууну жана кемитүүнү окутуунун методикасы.
18	Көп орундуу сандарды кошууну жана кемитүүнү окутуунун методикасы.
19	Инсанга багытталган окутуу. Интеллектин типтери.
20	Окутуу усулдары жана аларды тандап алуу.
21	Математика боюнча окуучуунун билимин баалоо. Баалоонун түрлөрү.
22	Үлүш. Үлүштү окутуунун методикасы.
23	Тексттик маселелер жана тексттик маселелерди чыгарууну окутуунун методикасы.
24	Сабактын максаттарын жана милдеттерин аныктоо.
25	Эсептөөнүн пайда болуу тарыхы.
26	Номерлөөнүн пайда болушу жана өнүгүшү. Эсептөө системалары.
27	Математика боюнча класстан тышкары иштерди уюштуруу.
28	Интерактивдүү кыймылдуу оюндар.
29	Математиканы интерактивдүү ыкма менен окутуу ыкмалары.
30	Кыймылга карата берилген маселелерди чыгаруунун методикасы.
31	Процент менен пропорцияга карата берилген маселелерди чыгаруунун методикасы.

## Негизги адабияттар:

1. Бантова М.А.,Бельтюкова Г.В. Методика преподавания математики в начальных классах. – М: просвещение 1984г.
2. Бекбоев И.Б. Ибраева Н.М. математика. Төрт жылдык башталгыч мектептин 1-кл. Үчүн окуу китеби -Б: “Бийиктик” 2003.
3. Бекбоев И.Б. Ибраева Н.И. Математика. Орто мектептин 2-кл үчүн окуу китеби -Б: “ТАС” ЖКЧ, 2004.
4. Бекбоев И.Б. Ибраева Н.И. Математика: Орто мектептин 3-кл үчүн окуу китеби. Педагогика - Б: Билим куту, 2004.
5. Бекбоев И.Б. Ибраева Н.И. Математика. Төрт жылдык башталгыч мектептин, 4-кл. Үчүн окуу китеби -Б: “Кыргызстан” 1998.
6. Бекбоев И.Б. Ибраева Н.И, Математиканы 1-4-класстарда окутуу/ /Мугалимдер үчүн методикалык колдонмо -Б: педогогика, 2007.
7. Истомина Н.Б. Методика обучение математике в начальных классах -М: Изд. Цент “ академия”, 1998.
8. Истомина Н.Б. Мишарева Е.Н. и др. Методика преподавания математики в начальных классах: Вопросы частной методики. -М: 1986
9. Менчинская Н.А. Моро М.И. вопросы методики и психологии обучения арифметике в начальных классах -М: “просвещение” 1965 г.
10. Методика преподавания математики в средней школе: / Частные методики /Ю.М. Колягин, Г.Л.Лукашкин и др -М: “Просвещение” 1977.
11. Моро В.И. Пышкало А.М. Методика обучения математике в 1-3 классах: пособие для учителя. -М: Прос-е, 1986.

**Окутуучу**

**Н.Сагындыкова**