74.262.21
Е75

ЕРНИЯЗОВА С.Н.

МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИКИ В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ

Уральск, 2025

ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.УТЕМИСОВА

ЕРНИЯЗОВА С.Н.

МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИКИ В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ

УРАЛЬСК, 2025

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....4

1. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТОДИКИ ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИКИ В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ

Методика обучения математике - наука и учебная дисциплина.....5
Содержание и построение начального курса математики.....9
Система оценивания учебных достижений по математике.....21

2. МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ СОДЕРЖАТЕЛЬНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИНИИ «ЧИСЛА И ВЕЛИЧИНЫ»

Натуральные числа и число 0. Доли и дроби..... 31
Арифметические действия над числами 47
Величины и их единицы измерения.....77

3. МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ СОДЕРЖАТЕЛЬНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИНИИ «ЭЛЕМЕНТЫ АЛГЕБРЫ»

Числовые и буквенные выражения. Числовые равенства, неравенства.....88
Алгоритмы решения простых и усложнённых уравнений.....98

4. МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ СОДЕРЖАТЕЛЬНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИНИИ «ЭЛЕМЕНТЫ ГЕОМЕТРИИ»

Геометрические фигуры и их классификация.....105
Нахождение периметра, площади и объема геометрических фигур.....112

5. МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ СОДЕРЖАТЕЛЬНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИНИИ «МНОЖЕСТВА. ЭЛЕМЕНТЫ ЛОГИКИ»

Множества и операции над ними.....118
Элементы логики.....123

6. МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ СОДЕРЖАТЕЛЬНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИНИИ «МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ»

Понятие текстовой задачи, ее структура и этапы решения.....131
Простые задачи. Классификация простых задач.....138
Составные задачи. Моделирование составных задач.....144

ТЕКСТОВЫЕ ЗАДАЧИ ПО МАТЕМАТИКЕ.....153

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....160

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Әбілқасымова А.Е. Математиканы оқытудың теориясы мен әдістемесі [Электрондық ресурс]: оқу құралы /А.Е.Әбілқасымова. - Алматы: Мектеп, 2014. - 224 б.

2. Шульгина Т.А. Преподавание математики в России: учебно-методическое пособие/ Т.А.Шульгина, И.Е.Левченко; Министерство просвещения РФ; Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет. – Челябинск: Издательство ЮУрГГПУ, 2023. – 264 с.

3. Кенжетаева Р.О. Профессиональная подготовка будущих педагогов к критериальному оцениванию учебных достижений учащихся начальных классов: филос. док.(PhD) ...дис. – Алматы, 2021. – 150 с.

4. Камалова С.Т. Сыныпта оқушылардың оқу нәтижелерін бағалау: оқу-әдістемелік құрал. – Астана: «Назарбаев Зияткерлік мектептері» ДББҰ ПШО, 2014. – 44б.

5. Акпаева А.Б., Лебедева Л.А. Практические работы по методике обучения математике младших школьников: учебное пособие для педагоческих вузов. - Алматы: КазНПУ им. Абая, 2021. – 208 с.

6. Оспанов Т.К., Қдырбаева А.А. Математикалық түсініктердің теориялық негіздері. – Алматы, 2017. – 106 б.

7. Акпаева А., Лебедева Л., Мынжасарова М. О проблеме изучения трудных тем в курсе математики 4 класса обновленного содержания образования Республики Казахстан // Физико-математические науки. – 2021. - №69(1). – С. 18-24

8. Картавых Н.Н. Теория вероятностей. Приложения в кинетической теории газов [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/Н.Н.Картавых; Пермский государственный национальный исследовательский университет. – Электронные данные. – Пермь, 2023. – 10 Мб; 178с.

9. Торхова Е.К. Геометрическая форма: основные понятия, термины и определения: учеб. пособие. – Ижевск: Издательский центр «Удмуртский университет», 2021. – 90с.

10. Акпаева А.Б., Кинжибаева Ф.Б. Анализ подготовки студентов к реализации преемственности дошкольного и начального математического образования // Вестник КазНацЖенПу. - Алматы, 2020. – №3 (83). – С. 167-177

11. Сағымбекова, А.С. Тортаева, Э.Ы. Тлеубаева «Бастауыш мектепте математиканы оқыту әдістемесі» Тараз, 2016, 234 бет.

12. Текесбаева А.М. Математиканы оқыту әдістемесі: 5В010200 - Бастауыш оқыту педагогикасы мен әдістемесі мамандығы бойынша оқитын студенттерге арналған оқу құралы. - Алматы: «Отан» баспасы, 2015.- 165б.

13. Сағымбекова П.С., Тлеубаева Э.Ы., Тортаева А.С. Бастауыш сыныптардың математика сабақтарына дайындалу мен оны жоспарлаудың әдістемесі. Тараз, 2013. 329б.

14. Зубарева Ю.М. Мультимедийное упражнение как новая структурная единица методической организации учебного материала в практике обучения РКИ: дис. ... канд. пед. наук. - Т., 2017. – 243 с.

15. Астамбаева Ж.К. Алгоритмдерді оқыту барысында болашақ бастауыш сынып мұғалімдерінің әдістемелік-математикалық сауаттылығын дамыту: филос. док. (PhD) ... дис. - Алматы, 2022. – 179 б.

16. Бродский Я.С., Павлов А.Л. Линейные уравнения и их применения. Пособие для дополнительного изучения математики обучающимися 8-9 классов. Донецк, 2023— 56 с.

17. Махмутова Л.Г. Методика изучения нумерации целых неотрицательных чисел в начальной школе: учебное пособие для студентов-бакалавров/ Л.Г.Махмутова; Южно Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет. – [Челябинск]: Южно Уральский научный центр РАО, 2023. – 110с.

18. Ерешева К., Ыдырысова Ш., Әденова Г. Логика әлемі. 2-сынып оқушыларына арналған. А.: Өлке, 2013.-72б.

19. Матвеева, В.А. Дидактические материалы по дисциплине «Теоретические основы элементарной математики»: практикум / В. А. Матвеева. – Южно-Сахалинск: СахГУ, 2021. – 84с.

20. Тихомирова С.В. Теоретические основы математической подготовки учителя начальных классов: Целые неотрицательные числа: Величины: учеб.-практ. пособие / С.В.Тихомирова; Владим. гос. ун-т им. А.Г. и Н.Г.Столетовых. – Владимир: Изд-во ВлГУ, 2021. – 192 с.

21. Овчинникова М.В. Методика работы над текстовыми задачами в начальных классах (общие вопросы): Учебно-методическое пособие для студентов специальностей «Начальное обучение. Дошкольное воспитание» – К.:Пед.пресса, 2001. - 128 с.