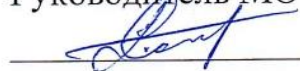


Приложение к ООП СОО
ГБОУ «КШ-ИСОО», утвержденной
приказом 32-ОД от 01.08.2023 г.

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство образования и науки Республики Бурятия
ГБОУ "Кижингинская школа-интернат СОО"

РАССМОТРЕНО

Руководитель МО



Самбилова Т.П.
от «30» августа 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
по УВР



Потапова И.И.
от «30» августа 2024 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор школы



Щойдоков Б.Н.
от «30» августа 2024 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
(ID 5551486)

по внеурочной деятельности «Подготовка к ВПР по математике» для
обучающихся 6 класса.

с. Кижинга
2024

Пояснительная записка

к рабочей программе по внеурочной деятельности «Подготовка к ВПР по математике» для обучающихся 6 класса.

Рабочая программа по внеурочной деятельности «Подготовка к ВПР по математике» для 6 класса составлена в соответствии с правовыми и нормативными документами

- Федеральный Закон «Об образовании в Российской Федерации» (от 29.12. 2012 г. № 273-ФЗ);
- СанПин 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных организациях» (с изменениями от 24 декабря 2015 года);
- Учебный план ГБОУ «Кижингинская школа-интернат » на 2023-2024 учебный год;
- Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 декабря 2015 г. № 1577 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования»;
-
-
- о образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 1897»;
- Основная образовательная программа среднего общего образования ГБОУ «Кижингинская школа-интернат СОО».

Направление программы: общеинтеллектуальное.

Программа внеурочной деятельности по математике «Подготовка к ВПР по математике» разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта.

Внеурочная познавательная деятельность школьников является неотъемлемой частью образовательной деятельности в школе. Изучение математики как возможность познавать, изучать и применять знания в конкретной жизненной ситуации.

Цель данного курса - развитие интереса обучающихся к математике; умения самостоятельно добывать знания и использовать их для достижения собственных целей; развитие математического кругозора, мышления, исследовательских умений; воспитание настойчивости, инициативы, для активного участия в жизни общества.

Основными задачами курса являются:

- усвоение математической терминологии и символики;
- формирование потребности к логическим обоснованиям и рассуждениям;
- развитие познавательного интереса;
- вовлечение в исследовательскую деятельность;
- содействие воспитанию активности личности, культуры общения и нормативного поведения в социуме.

Результаты освоения содержания программы

Личностные результаты:

- ответственное отношение к учению, готовность и способность обучающихся к самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию;
- умение контролировать процесс и результат математической деятельности;
- коммуникативная компетентность в общении и сотрудничестве со сверстниками в образовательной, учебно-исследовательской, творческой и других видах деятельности;
- креативность мышления, инициативы, находчивости, активности при решении задач.

Межпредметные результаты:

1) Регулятивные.

Обучающиеся получают возможность научиться:

- составлять план и последовательность действий;
- определять последовательность промежуточных целей и соответствующих им действий с учётом конечного результата;
- предвидеть возможность получения конкретного результата при решении задач.

2) Познавательные.

Обучающиеся получают возможность научиться:

- устанавливать причинно-следственные связи, строить логические рассуждения, умозаключения (индуктивные, дедуктивные и по аналогии) и выводы;
- видеть математическую задачу в других дисциплинах, окружающей жизни.

3) Коммуникативные.

Учащиеся получают возможность научиться:

- организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками: определять цели, распределять функции и роли участников;
- взаимодействовать и находить общие способы работы; работать в группе; находить общее решение; слушать партнёра; формулировать, аргументировать и отстаивать своё мнение.

Предметные:

Обучающиеся получают возможность научиться:

- самостоятельно приобретать и применять знания в различных ситуациях для решения различной сложности практических задач, в том числе с использованием при необходимости справочных материалов, калькулятора и компьютера;
- пользоваться предметным указателем энциклопедий и справочников для нахождения информации;
- уметь решать задачи с помощью перебора возможных вариантов.

Содержание программы.

Тема I. «Логика и смекалка».

Организационное занятие, введение в курс
Решение простейших логических задач. Задачи-шутки
Сказки, старинные истории и задачи, с ними связанные
Решение логических задач с помощью таблиц
Арифметические задачи
Арифметические ребусы
Различные задачи с целыми числами
Магические квадраты
Задачи со спичками
Задачи на размен монет
Задачи на взвешивания
Задачи на переливания
Задачи на разрезания
Высказывания. Булева алгебра.
Виды логических операций и их свойства
Сюжетные задачи
Старинные задачи
Пентамино
Паркеты
Задачи на конструирование геометрических объектов. Танграм

Тема II. «Цифры и числа».

Организационное занятие. Введение в курс.
Непозиционные системы счисления
Позиционные системы счисления
Недесятичные системы счисления
Числа счастливые и несчастливые
Цифровые задачи
Числовые игры: ребусы, головоломки, шифры
Софизмы и магические квадраты
Задачи на перекладывания и перемешивания
Математические фокусы
Решение занимательных задач в стихах
Отгадывание ребусов
Задачи на «обратный ход».
Простейшие графы
Задачи на оптимизацию. Алгоритм Ли
Круги Эйлера.
Методы решения творческих задач

Тематическое планирование

6 класс «Цифры и числа»

№ п\п	Наименование тем	Кол-во часов
1	Непозиционные системы счисления	1
2	Позиционные системы счисления	1
3	Недесятичные системы счисления	2
4	Числа счастливые и несчастливые	1
5	Цифровые задачи	3
6	Числовые игры: ребусы, головоломки, шифры	3
7	Софизмы и магические квадраты	2
8	Задачи на перекладывания и перемешивания	2
9	Математические фокусы	2
10	Решение занимательных задач в стихах	2
11	Отгадывание ребусов	2
12	Задачи на «обратный ход».	2
13	Простейшие графы	3
14	Задачи на оптимизацию. Алгоритм Ли	3
15	Круги Эйлера.	2
16	Методы решения творческих задач	2

Календарно-тематическое планирование

6 класс (34 часа) «Цифры и числа»

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов	Дата план.	Дат а фак т.
1	Организационное занятие. Введение в курс.	1		
2	Непозиционные системы счисления	1		
3	Позиционные системы счисления	1		
4	Недесятичные системы счисления	1		
5	Недесятичные системы счисления	1		
6	Числа счастливые и несчастливые	1		
7	Цифровые задачи	1		
8	Цифровые задачи	1		
9	Цифровые задачи	1		
10	Числовые игры: ребусы, головоломки, шифры	1		
11	Числовые игры: ребусы, головоломки, шифры	1		
12	Числовые игры: ребусы, головоломки, шифры	1		
13	Софизмы и магические квадраты	1		
14	Софизмы и магические квадраты	1		
15	Задачи на перекладывания и перемешивания	1		
16	Задачи на перекладывания и перемешивания	1		
17	Математические фокусы	1		
18	Математические фокусы	1		
19	Решение занимательных задач в стихах	1		
20	Решение занимательных задач в стихах	1		
21	Отгадывание ребусов	1		
22	Отгадывание ребусов	1		
23	Задачи на «обратный ход».	1		
24	Задачи на «обратный ход».	1		
25	Простейшие графы	1		
26	Простейшие графы	1		
27	Простейшие графы	1		
28	Задачи на оптимизацию. Алгоритм Ли	1		
29	Задачи на оптимизацию. Алгоритм Ли	1		
30	Задачи на оптимизацию. Алгоритм Ли	1		
31	Круги Эйлера.	1		
32	Круги Эйлера.	1		
33	Методы решения творческих задач	1		
34	Методы решения творческих задач	1		

Литература:

1. Баврин И.И. Теория вероятностей и математическая статистика / И.И.Баврин. - М.: Высш. шк., 2005.— 160 с:
2. Вентцель Е. С. Задачи и упражнения по теории вероятностей: Учеб. пособие для студ. вузов / Е. С. Вентцель, Л. А. Овчаров. — 5-е изд., испр. — М.: Издательский центр «Академия», 2003. — 448 с.
3. Виленкин Н.Я. Комбинаторика / Н.Я. Виленкин, А.Н. Виленкин, П.А. Виленкин. - М.: ФИМА, МЦНМО, 2006. - 400 с.
4. Вуколов Э.А. Сборник задач по математике для вузов. В 4-х ч. ч. 4 / Э.А. Вуколов, А.В. Ефимов, В.Н. Земсков, А.С. Поспелов. - М., Физматлит, 2004- 432 с.
5. Гмурман В. Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике /В. Е. Гмурман. - М., Высш.шк., 2004.- 404 с.
6. Гмурман, Владимир Ефимович. Теория вероятностей и математическая статистика:учебное пособие для вузов /В. Е. Гмурман.-Изд. 12-е, перераб.-М.:Высшая школа,2009.-478с.