

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Семекеевская основная общеобразовательная школа» Тукаевского муниципального района Республики Татарстан.

РАССМОТРЕНО

на заседании МО
Протокол № 1 от
28.08.2023

ПРИНЯТО

На педагогическом
совете.

Протокол № 1 от
29.08.2023

УТВЕРЖДЕНО

Директор школы:
Сагитова Л.Р.

Приказ № 57 от 29.08.2023.

Рабочая программа

**внеурочной деятельности Занимательная
математика (количество часов в неделю 1, в год -34)**

Составитель: учитель математики первой квалификационной категории Накипова
Дамира Назиповна

Планируемые результаты освоения курса.

Изучение курса «Занимательная математика» в 7 классе направлено на достижение определённых результатов обучения.

К важнейшим результатам обучения относятся следующие:

- в **личностном** направлении:
 1. Развитие логического и критического мышления; культуры речи, способности к умственному эксперименту;
 2. Воспитание качеств личности, способность принимать самостоятельные решения;
 3. Формирование качеств мышления;
 4. Развитие способности к эмоциональному восприятию математических объектов, рассуждений, решений задач, рассматриваемых проблем;
 5. Развитие умений строить речевые конструкции (устные и письменные) с использованием изученной терминологии и символики, понимать смысл поставленной задачи, осуществлять перевод с естественного языка на математический и наоборот;
 6. Развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей;
- в **метапредметном** направлении:
 1. Формирование общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики;
 2. Формирование умений планировать свою деятельность при решении учебных математических задач, видеть различные стратегии решения задач, осознанно выбирать способ решения;
 3. Развитие умений работать с учебным математическим текстом;
 4. Формирование умений проводить несложные доказательные рассуждения;
 5. Развитие умений действовать в соответствии с предложенным алгоритмом;
 6. Развитие умений применения приёмов самоконтроля при решении учебных задач;
 7. Формирование умений видеть математическую задачу в несложных практических ситуациях;
- в **предметном** направлении:
 1. Овладение знаниями и умениями, необходимыми для изучения математики и смежных дисциплин;
 2. Овладение базовым понятийным аппаратом по основным разделам содержания;
 3. Овладение умением решать текстовые задачи арифметическим способом, используя различные стратегии и способы рассуждения;
 4. Освоение на наглядном уровне знаний о свойствах плоских и пространственных фигур;
 5. Понимание и использование информации, представленной в форме таблицы.

В результате изучения курса учащиеся научатся:

1. Применять теорию в решении задач.
2. Применять полученные математические знания в решении жизненных задач.
3. Определять тип текстовой задачи, знать особенности методики её решения, используя при этом разные способы.
4. Воспринимать и усваивать материал дополнительной литературы.
5. Использовать специальную математическую, справочную литературу для поиска необходимой информации.
6. Анализировать полученную информацию.

7. Использовать дополнительную математическую литературу с целью углубления материала основного курса, расширения кругозора, формирования мировоззрения, раскрытия прикладных аспектов математики.
8. Иллюстрировать некоторые вопросы примерами.
9. Использовать полученные выводы в конкретной ситуации.
10. Пользоваться полученными геометрическими знаниями и применять их на практике.
11. Решать числовые и геометрические головоломки.
12. Планировать свою работу; последовательно, лаконично, доказательно вести рассуждения; фиксировать в тетради информацию, используя различные способы записи.

Основные виды деятельности учащихся:

- решение занимательных задач;
- участие в дистанционных математических олимпиадах;
- знакомство с научно-популярной литературой, связанной с математикой;
- проектная деятельность;
- самостоятельная работа;
- работа в парах, в группах;
- творческие работы;
- подготовка и проведение мероприятий, позволяющих повысить интерес к математике у учащихся других классов .

Тематическое планирование

№ урока	Раздел, тема	Количество часов	Формы проведения	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
Раздел №1. Занимательные задачи.				
1	Вводное занятие.	1	Беседа	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/8866f086
2	Занимательные задачи.	1	игра	https://m.edsoo.ru/8866b724
3	Волшебные квадраты. Числовые ребусы.	1	Решение ребусов	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/8866ecbc
4	Зашифрованные действия.	1	игра	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/8867209c
5	Задачи, решаемые без вычислений.	1	Решение задач	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/88672858

6	Задачи, решаемые без вычислений.	1	Решение задач	
7	Некоторые старинные задачи.	1	видеофильм	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/88672e0c
8	Математический КВН.	1	КВН	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/88672e0c
9	Математический КВН.	1	КВН	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88674860
10	Переливания. Взвешивания.	1	.практическая работа	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867473e
11	Проценты.	1	Решение задач	https://m.edsoo.ru/88674f90
12	Пятое математическое действие	1	.решение задач	. Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1407e8
Раздел №2. Логика в математике.				
13	Математические высказывания.	1	видеофильм	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a142ac0
14	Математические высказывания.	1	видеофильм	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a142ac0
15	Математические софизмы.	1	игра	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/8867209c
16	Задачи на планирование.	1	Решение задач	
17	Применение графов к решению логических задач.	1	.решение задач	. БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/8867209c
18	Математическая сказка.	1	видеофильм	
19	Математическая сказка.	1	видеофильм	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/88672e0c
20	Чётность.	1	Решение задач	
21	Комбинаторика.	1	Решение задач	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/8866ecbc
22	Комбинаторика.	1	Решение задач	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/8866ecbc
23	Комбинаторика.	1	Решение задач	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/8866ecbc
24	Принцип Дирихле.	1	Решение задач	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/8866ecbc
25	Математическая игра «Занимательная математика»	1	игра	
26	«Математический марафон»	1	Математический марафон	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/8866ecbc
Раздел № 4. Геометрические задачи.				
27	Геометрические головоломки	1	Решение задач	
28	Разрезание на части	1		

29	Вычерчивание фигур одним росчерком	1	Работа на компьютере	Библиотека https://m.edsoo.ru/8a1420ac	ЦОК
30	Задачи на построения	1	Работа на компьютере	Библиотека https://m.edsoo.ru/8a1420ac	ЦОК
31	Решение практических задач.	1	Решение практических задач	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/8866ecbc	
32	Замечательные кривые.	1	Работа на компьютере		
33	Геометрические софизмы.	1	Решение задач	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/8866ecbc	
34	Геометрическая викторина.	1	викторина	Библиотека https://m.edsoo.ru/8867473e	ЦОК
35	Итоговое занятие.	1	беседа		