

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 33 имени Героя России сержанта
Н.В.Смирнова» города Чебоксары Чувашской Республики

ОБСУЖДЕНА
Педагогическим советом
МБОУ «СОШ № 33» г. Чебоксары,
протокол от 28.07.2026 г. № 10

УТВЕРЖДАЮ

Директор
МБОУ «СОШ № 33» г. Чебоксары
Н.В. Семенова
Приказ от 30.07.2026 г. № 347-о



Рабочая программа
курса социально-педагогической группы
«В мире чисел»
для 9 классов
Срок реализации 2026-2027 учебный год

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа по дополнительному курсу математики «В мире чисел» для 9 классов составлена на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010г. № 1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования» (с изменениями) 5-8 классы;
- Основной образовательной программы основного общего образования МБОУ «СОШ №33» г.Чебоксары;
- Учебного плана МБОУ «СОШ № 33» г. Чебоксары на 2025-2026 учебный год;
- Календарного учебного графика МБОУ «СОШ №33»;
- Санитарно-эпидемиологических требований к условиям и организации обучения в ОУ (утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 29.12.2010г. № 189).

Программа для 9 класса рассчитана на 30 часов в год (4 раза в месяц).

В ходе преподавания данного курса в 9 классах следует обращать внимание на то, чтобы обучающиеся овладевали *умениями общеучебного характера, разнообразными способами деятельности*, приобретали опыт:

- планирования и осуществления алгоритмической деятельности, выполнения заданных и конструирования новых алгоритмов;
- исследовательской деятельности, развития идей, проведения экспериментов, обобщения, постановки и формулирования новых задач;
- проведения доказательных рассуждений, аргументации, выдвижения гипотез и их обоснования;
- ясного, точного, грамотного изложения своих мыслей в устной и письменной речи, использования различных языков математики (словесного, символического, графического), свободного перехода с одного языка на другой для иллюстрации, интерпретации, аргументации и доказательства;
- поиска, систематизации, анализа и классификации информации, использования разнообразных информационных источников, включая учебную и справочную литературу, современные информационные технологии.

Общепризнанная тесная связь мышления и процесса решения задач, причем формирование мышления эффективнее всего осуществляется через решение задач повышенной сложности.

Курс является дополнительным и рассчитан на учеников, желающих расширить и углубить свои знания по математике.

Цели курса:

- углубление и повышение качества знаний по математике за курс основной общеобразовательной школы;
- ознакомление с приемами и способами решения задач и уравнений.

Задачи курса:

- развивать у обучающихся способности проводить собственные рассуждения при решении задач;
- научиться решать задачи на движение по различной траектории и способе движения, задач на проценты;
- научиться решать дробно-рациональные уравнения, уравнения 3-ей и 4-ой степеней и систем уравнений;
- рассмотреть арифметические, алгебраические, геометрические, логические софизмы.

Программа предусматривает

Формы организации деятельности учащихся на занятии: коллективная, групповая, индивидуальная, парная.

Виды занятий: лекции, игры, самостоятельные работы, практикумы.

Технологии: развивающее обучение, технология развития «критического мышления», обучение в сотрудничестве.

Содержание курса для 9 класса.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
1.	Решение реальных задач	5	https://oge.fipi.ru/bank/index.php?proj=DE0E276E497AB3784C3FC4CC20248DC0
2.	Приемы вычисления, формулы, вероятность	4	https://oge.fipi.ru/bank/index.php?proj=DE0E276E497AB3784C3FC4CC20248DC0
3.	Геометрические задачи	7	https://oge.fipi.ru/bank/index.php?proj=DE0E276E497AB3784C3FC4CC20248DC0
4.	Графики функций	5	https://oge.fipi.ru/bank/index.php?proj=DE0E276E497AB3784C3FC4CC20248DC0
5.	Решение уравнений и неравенств, содержащих параметры	8	https://oge.fipi.ru/bank/index.php?proj=DE0E276E497AB3784C3FC4CC20248DC0
6.	Решение текстовых задач на движение, проценты	3	https://oge.fipi.ru/bank/index.php?proj=DE0E276E497AB3784C3FC4CC20248DC0
7.	Практикумы	2	https://oge.fipi.ru/bank/index.php?proj=DE0E276E497AB3784C3FC4CC20248DC0
ВСЕГО по программе		34	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

для 9 класса (34 часа)

№ урока п/п	Коли-во часов	Тема занятия	Примечание
1.	1	Решение реальных задач (Листы), 1-5	
2.	1	Решение реальных задач (Шины), 1-5	
3.	1	Решение реальных задач (Деревни), 1-5	Печки, 1-5
4.	1	Решение реальных задач (Участок), 1-5	Квартира, 1-5
5.	1	Решение реальных задач (Тарифы), 1-5	
6.	1	Дроби и степени, №6	
7.	1	Расчёты по формулам, № 12	
8.	1	Задачи на прогрессии, № 14	
9.	1	Вероятность в реальных задачах, №10	ПРАКТИКУМ
10.	1	Геометрические задачи о треугольниках, № 15	Аналитические задачи геометрии, №19
11.	1	Геометрические задачи о треугольниках, № 15	
12.	1	Окружность и круг, их элементы в задачах, №16	
13.	1	Окружность и круг, их элементы в задачах, №16	
14.	1	Четырёхугольники в геометрических задачах, № 17	
15.	1	Четырёхугольники в геометрических задачах, № 17	
16.	1	Фигуры на квадратной решётке, № 18	ПРАКТИКУМ
17.	1	Графики функций, № 11	
18.	1	Графики функций. Кусочно-линейные графики, № 22	
19.	1	Графики функций. Кусочно-линейные графики, № 22	
20.	1	Уравнения с параметрами, № 9	
21.	1	Алгебраические выражения, уравнения с параметрами	№ 20
22.	1	Уравнения, содержащие корни, № 20	
23.	1	Уравнения 3-ей степени, № 20	
24.	1	Уравнения 3-ей степени, № 20	
25.	1	Уравнения 4-ой степени, № 20	
26.		Уравнения 4-ой степени, № 20	
27.	1	Системы уравнений и неравенств с параметрами, №20	
28.	1	Системы уравнений и неравенств с параметрами, №20	ПРАКТИКУМ
29.	1	Решение задач на движение, № 21	
30.	1	Решение задач на проценты, № 21	ПРАКТИКУМ
31.	1	Геометрические задачи на вычисление, № 23	
32.	1	Геометрические задачи на вычисление, № 24	
33.	1	ПРАКТИКУМ (алгебраические задачи)	
34.	1	ПРАКТИКУМ (геометрические задачи)	

Список литературы

1. «Математика. ОГЭ». Под редакцией И.В. Яценко – Москва, 2025.
2. «ОГЭ по математике от А до Я». И.В. Яценко, С.А. Шестаков – Москва, 2020.
3. «Математика. ОГЭ». Под редакцией Ф.Ф. Лысенко – Ростов-на-Дону, 2025.
4. Internet ресурсы:
<https://4brain.ru/> интеллектуальный клуб;
<https://oge.fipi.ru/bank/index.php?proj=DE0E276E497AB3784C3FC4CC20248DC0> ФИПИ;
<https://oge.sdamgia.ru/> Репу ОГЭ