

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Самарской области

государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области

средняя общеобразовательная школа № 2 с. Приволжье муниципального района

Приволжский Самарской области

ГБОУ СОШ №2 с.Приволжье

РАССМОТРЕНО

руководитель ШМО
учителей естественно-
научного цикла и
гуманитарных наук

Елакова М.И.
Протокол № 7 от «19» мая
2023 г.

СОГЛАСОВАНО

заместитель директора по
УВР

Левина М.А.
Протокол № 7 от «19» мая
2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

директор ГБОУ СОШ № 2
с. Приволжье

Сергачева Л.Ю.
Приказ № 72-од от «22»
мая 2023 г.



S=RU, O=ГБОУ СОШ №2
с. Приволжье, CN=Сергачева
Лилия Юрьевна,
E=school2_priv@samara.edu.ru
00f4a897f9467376cf
2023.08.25 10:17:05+04'00'

Рабочая программа элективного курса

«Решение задач с параметром»

на 2023 - 2024 учебный год

10 класс

Шишин М.А. – учитель математики

Гребенкова Н.А. – учитель математики

Пояснительная записка

Анализ результатов проведения ЕГЭ с момента его существования говорит о том, что решаемость задания, содержащего текстовую задачу, составляет в среднем около 30 %. Такая ситуация позволяет сделать вывод, что большинство учащихся не в полной мере владеют техникой решения текстовых задач и не умеют за их часто нетрадиционной формулировкой увидеть типовые задания, которые были достаточно хорошо отработаны на уроках в рамках школьной программы. По этой причине возникла необходимость более глубокого изучения этого традиционного раздела элементарной математики.

Разработка программы данного курса обусловлена тем, что умение решать текстовые задачи очень важно для учащихся не только при изучении математики, где с ними встречаются при прохождении многих тем, но и для успешного выполнения заданий по таким предметам как физика, химия, экономика, а также в различных жизненных ситуациях. Во многих школьных учебниках можно встретить задачи на проценты, однако в них отсутствует компактное и четкое изложение соответствующей теории вопроса. Текстовые задачи включены в материалы итоговой аттестации за курс основной школы, в КИМы и ЕГЭ, в конкурсные экзамены.

Данный курс предполагает компактное и чёткое изложение теории вопроса, решение типовых задач. Логический анализ содержания курса позволил выделить группы задач, которые и составили основу изучаемых заданий. Также рассматриваются задачи с практическим содержанием. Предлагаемые задачи различны по уровню сложности: от простых задач до достаточно трудных примеров расчета, например, в реальной банковской ситуации. В программе проводится примерное распределение учебного времени, Содержание материала курса показывает связь математики с другими областями знаний, иллюстрирует применение математики в повседневной жизни. Все занятия направлены на развитие интереса школьников к предмету, на расширение представлений об изучаемом материале, на решение новых и интересных задач. Данный

факультативный курс рассчитан в первую очередь на учащихся , желающих расширить и углубить свои знания по математике, сделать правильный выбор профиля обучения в старших классах и качественно подготовиться к ЕГЭ и конкурсным экзаменам в ВУЗы. Он поможет школьникам систематизировать полученные на уроках знания по решению текстовых задач и открыть для себя новые методы их решения, которые не рассматриваются в рамках школьной программы. Курс рассчитан на 34 часа в год(1 час в неделю).

Цели и задачи курса:

- Сформировать понимание необходимости умений решения большого круга задач, показав широту применения своих знаний в реальной жизни
- Способствовать интеллектуальному развитию учащихся, формированию качеств мышления, характерных для математической деятельности и необходимых человеку для жизни в современном обществе, для общей социальной ориентации и решения практических проблем
- Помочь ученикам оценить свой потенциал с точки зрения образовательной перспективы
- Сформировать умения решать различные типы текстовых задач и применения для этого изученных методов и способов

Ожидаемые результаты:

- Уметь определять тип текстовой задачи, знать особенности методики её решения, использовать при решении различные способы;
- Уметь применять полученные математические знания при решении задач;

№ п/п	Наименование тем курса	Количество часов	Дата

1	Решение задач на отношения, проценты(сложные проценты).	3	07.09 14.09 21.09
2	Решение задач на торгово-денежные отношения.	2	28.09 05.10
3	Решение задач на соотношения между натуральными числами	2	12.10 19.10
4	Решение задач на движение	3	26.10 09.11 16.11
5	Решение задач на совместную работу и производительность.	4	23.11 30.11 07.12 14.12
6	Решение задач на смеси, сплавы	5	21.12 28.12 11.01 18.01 25.01
7	Решение задач на арифметическую и геометрическую прогрессии. Комбинированные задачи.	3	01.02 08.02 15.02
8	Решение задач по планиметрии:	12	
	а) вписанная и описанная окружность;	2	22.02 01.03
	б) треугольники;	3	15.03 22.03 05.04
	в) параллелограмм, квадрат;	2	12.04 19.04
	г) трапеция;	2	26.04 17.05
	д) окружность, касательная, секущая.	3	20.05 22.05 24.05
	Итого	34	