**Пояснительная записка**

Программа составлена Олей В.И., учитель математики высшей категории

Рабочая программа элективного курса по математике для 7-8 классов составлена на основе следующих документов: Закона об образовании, Федерального компонента государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования, утвержденного приказом Министерства образования Российской Федерации от 5 марта 2004 г. N 1089

**Цель курса**-создать условия для формирования и развития у обучающихся самоанализа и систематизации полученных знаний подготовка к итоговой аттестации 7-8 классе. Направление курса – углубленное изучение избранных тем по математике для подготовке к ГИА.

**Учебно-методический комплект:**

**Литература**

*Литература для учителя*.

1. Никольский, С. Н., Потапов, М. К., Решетников, Н. Н. Алгебра в 7 классе: методические материалы. – М.: Просвещение, 2002.
2. Барабанов, О. О. Задачи на проценты как проблемы словоупотребления // Математика в школе. – 2003. – № 5. – С. 50–59.
3. Башарин, Г. П. Элементы финансовой математики. – М.: Математика (приложение к газете «Первое сентября»). – № 27. – 1995.
4. Вигдорчик, Е., Нежданова, Т. Элементарная математика в экономике и бизнесе. – М., 1997.
5. Водинчар, М. И., Лайкова, Г. А., Рябова, Ю. К. Решение задач на смеси, растворы и сплавы методом уравнений // Математика в школе. – 2001. – № 4.
6. Глейзер, Г. И. История математики в школе (4–6 кл.): пособие для учителей. – М.: Просвещение, 1981.
7. Дорофеев, Г. В., Седова, Е. А. Процентные вычисления. 10–11 классы: учеб.-метод. пособие. – М.: Дрофа, 2003. – 144 с.
   1. Канашева, Н. А. О решении задач на проценты // Математика в школе. – № 5. –1995. – С. 24.
8. Левитас, Г. Г. Об изучении процентов в 5 классе // Математика в школе. – № 4. – 1991. – С. 39.
9. Лукичева Е.Ю. ФГОС: обновление содержания и технологий обучения математике. – СПб.: СПбАППО, 2012
10. Лурье, М. В., Александров, Б. И. Задачи на составление уравнений. – М.: Наука, 1990.
11. Рязановский, А. Р. Задачи на части и проценты // Математика в школе. – № 1. – 1992. – С. 18.
12. Симонов, А. С. Проценты и банковские расчеты // Математика в школе. – 1998. – № 4.
13. Симонов, А. С. Сложные проценты // Математика в школе. – 2011. – № 5.
14. Соломатин, О. Д. Старинный способ решения задач на сплавы и смеси // Математика в школе. – 1997. – №1. – С.12–13.
15. Шевкин, А. В. Текстовые задачи. – М.: Просвещение, 2009
16. Шорина, С. П. Обоснование старинного способа решения задач на смеси // Математика в школе
17. Петраков И.С. Математические кружки. М., «Просвещение», 1987 г. М.Я.Выгодский.
18. Справочник по элементарной математике. М., «Астрель Аст», 2003 г.
19. Фальке Л.Я. Изучение сложных тем курса алгебры в средней школе М., «Илекса», 2002 г.
20. Карп А.П. Сборник задач по алгебре и началам анализа 10-11 кл. М., «Просвещение», 2008 г.

*Литература для учащихся*

1. Вольпер Е.Е. Задачи на составление уравнения: в 2 ч. – Омск: ОмИПРКо

2. Галицкий М.Л. Сборник задач по алгебре 8 – 9 кл. М., «Просвещение», 2011 г.

3. Дорофеев, Г. В., Седова, Е. А. Процентные вычисления. 10–11 классы: учеб.-метод. пособие. – М.: Дрофа, 2003. – 144 с.

4. Шевкин, А. В. Текстовые задачи. – М.: Просвещение, 2009

1. **Содержание курса**

**7 класс**

**Текстовые задачи**

[Пропорции](https://math-oge.sdamgia.ru/test?filter=all&category_id=49). [Проценты](https://math-oge.sdamgia.ru/test?filter=all&category_id=17). Разные задачи

**Геометрическая задача на вычисление**

[Углы](https://math-oge.sdamgia.ru/test?filter=all&category_id=18). [Треугольники и их элементы](https://math-oge.sdamgia.ru/test?filter=all&category_id=83)

**Геометрическая задача на доказательство**

[Треугольники и их элементы](https://math-oge.sdamgia.ru/test?filter=all&category_id=83)

**Задачи на движение по реке**

**Задачи на смеси**

**Задачи на доли и проценты**

**8 класс**

**Текстовые задачи**

[Задачи на проценты, сплавы и смеси](https://math-oge.sdamgia.ru/test?filter=all&category_id=79)

[Движение по прямой](https://math-oge.sdamgia.ru/test?filter=all&category_id=22)

[Задачи на движение по воде](https://math-oge.sdamgia.ru/test?filter=all&category_id=76)

[Задачи на совместную работу](https://math-oge.sdamgia.ru/test?filter=all&category_id=77)

[Разные задачи](https://math-oge.sdamgia.ru/test?filter=all&category_id=78)

**Функции и их свойства. Графики функций**

[Параболы](https://math-oge.sdamgia.ru/test?filter=all&category_id=23)

[Кусочно-непрерывные функции](https://math-oge.sdamgia.ru/test?filter=all&category_id=88)

[Гиперболы](https://math-oge.sdamgia.ru/test?filter=all&category_id=87)

[Разные задачи](https://math-oge.sdamgia.ru/test?filter=all&category_id=89)

**Уравнения, не­ра­вен­ства и их системы**

[Квадратные неравенства](https://math-oge.sdamgia.ru/test?filter=all&category_id=5)

[Рациональные неравенства](https://math-oge.sdamgia.ru/test?filter=all&category_id=92)

[Системы неравенств](https://math-oge.sdamgia.ru/test?filter=all&category_id=3)

1. **Тематическое планирование**

**7 класс**

|  |  |
| --- | --- |
| **Тема** | **Кол-во часов** |
| **Текстовые задачи** | **3** |
| **Геометрическая задача на вычисление** | **3** |
| **Геометрическая задача на доказательство** | **3** |
| **Зачетное занятие №1** | **1** |
| **Задачи на движение по реке** | **4** |
| **Задачи на смеси** | **4** |
| **Задачи на доли и проценты** | **2** |
| **Зачетное занятие №2** | **1** |
| **итого** | **17ч** |

**8 класс**

|  |  |
| --- | --- |
| **Тема** | **Кол-во часов** |
| **Текстовые задачи** | **4** |
| **Зачетное занятие №1** | **1** |
| **Функции и их свойства. Графики функций** | **5** |
| **Зачетное занятие №2** | **1** |
| **Уравнения, не­ра­вен­ства и их системы** | **2** |
| **Зачетное занятие №3** | **1** |
| **Итого** | **14ч** |