

*Элективные курсы
для предпрофильной подготовки учащихся
9-го класса по математике*

**«Уравнения и неравенства,
содержащие параметры»**

**«Применение понятия модуля
при решении уравнений и неравенств»**

Составители:



Тимофеева Ирина Витальевна,
Лазарева Лариса Геннадьевна.

Основные цели курсов:

Создать целостное представление о модуле числа и параметре, способах решений уравнений и неравенств, их содержащих.

Значительно расширить спектр задач, решаемых в основной школе.

Подготовить базу для решения данных задач в старшей школе.

Показать целостность математики.

Подготовить учащихся к выбору профиля в старшей школе.



Задачам с параметрами и модулями должно уделяться большое внимание по следующим причинам:

- При решении задач с параметрами и модулями происходит повторение и, как следствие, более глубокое прочное усвоение программных вопросов.
- Решение задач с параметрами и модулями расширяет математический кругозор, даёт новые подходы к решению задач.
- Задачи с параметрами и модулями – эффективные упражнения для тренировки мышц интеллекта, при этом происходит развитие математического, логического мышления, умение анализировать, сравнивать, обобщать.
- Приобретаются навыки исследовательской работы.
- Происходит формирование таких качеств личности, как трудолюбие, целеустремлённость, усидчивость, сила воли, точность.



Задачи курса:

- Способствовать совершенствованию и развитию важнейших математических знаний и умений.
- Расширить представление об уравнениях и неравенствах.
- Познакомить учащихся с понятием «уравнения и неравенства с параметрами» и «уравнения и неравенства с модулями» и рассмотреть методы их решения.
- Представить учащимся возможность проанализировать свои способности к математической деятельности



Разделы :

- Начальное анкетирование...
- Тематический план курса...
- Кадры с курса...
- Итоговое тестирование...



Тематический план курса «Уравнения и неравенства с параметрами»:

ТЕМА	Количество часов
1. Линейные уравнения	3
2. Линейные неравенства	1
3. Квадратные уравнения	3
4. Теорема Виета	2
5. Итоговый урок	1
	Всего 10

Тематический план курса «Уравнения и неравенства с модулем»:

ТЕМА	Кол-во часов
1. Определение модуля числа. Свойства.	1
2. Простейшие уравнения и неравенства.	1
3. Решение уравнений, содержащих один модуль.	2
4. Решение уравнений, содержащих несколько модулей.	2
5. Решение неравенств, содержащих модули.	2
6. Построение графиков функций, содержащих модуль.	2
7. Графический способ решения уравнений и неравенств.	2
8. Комбинированные задачи.	2
9. Итоговый урок.	1
	Всего 15 занятий

Начальное анкетирование:

По результатам проведённого тестирования среди учащихся 9 классов, на вопрос «Почему вы выбрали этот курс? Какие надежды вы с ним связываете?»

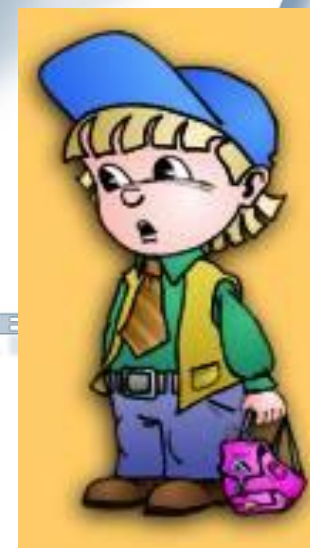
Наиболее популярными были ответы:

- Я выбрал(а) этот курс для успешной сдачи экзаменов.
- Я выбрал(а) этот курс, т. к. хочу повысить уровень знаний по алгебре, расширить кругозор за рамками школьной программы.



- ❑ Я выбрал(а) этот курс, т. к. хочу поступить в физико-математический класс, мне интересна алгебра.
- ❑ Я выбрал(а) этот курс, т. к. готовлю себя к выбору будущей профессии.

Все учащиеся связывают с курсами надежды усвоить новый материал и рационально использовать его в будущем.



[<назад](#) <назад
[оглавление](#) <назад
оглавление [вперед>](#)

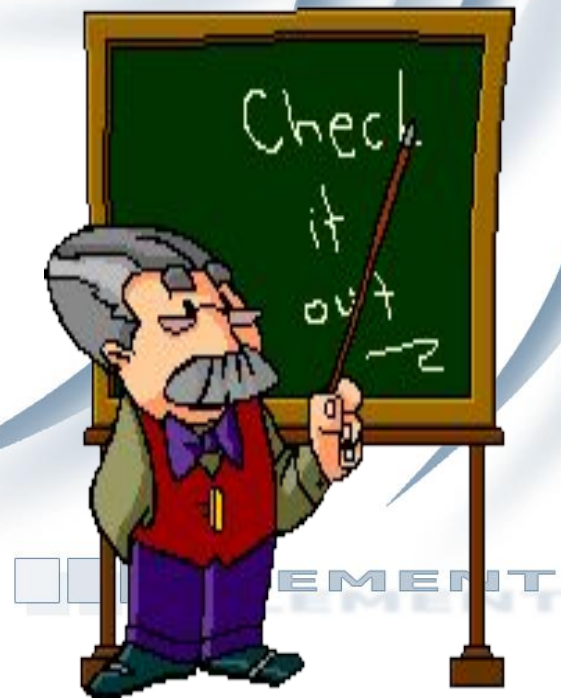
Изучение материала за рамками школьной программы, расширение кругозора и совершенствование знаний, безусловно, важны при выборе будущей профессии, сдачи экзаменов и поступлении в ВУЗы.

Поэтому проводимые в нашей школе элективные курсы

«Решение уравнений и неравенств с параметрами»

«Уравнения и неравенства с модулем»

заинтересовали многих учащихся.



[<назад](#) <назад

[оглавление](#) <назад

оглавление [вперед](#)>

Вот, что в своей анкете написала ученица 9 класса :

«Я выбрала этот курс, т.к. мне интересна алгебра, я считаю, что углублённое изучение некоторых математических понятий, увлекательно, полезно и поможет определиться с выбором будущей профессии».



ELEMENT

[<назад](#) [<назад](#)
[оглавление](#)>

Итоговое тестирование

По результатам проведённого тестирования среди учащихся 9 классов, на вопрос «Правильно ли вы сделали выбор элективного курса?»

Наиболее популярными были ответы:

- Да, я правильно сделал(а) выбор этого курса, т.к. этот курс развивает внимание и дает больше знаний по пройденному материалу.
- Да, мне очень понравилось было сложно, но очень интересно.
- Да, правильно, в дальнейшем полученные знания мне пригодятся в старшей школе.

❑ Да, т.к. я научилась нестандартно мыслить.

❑ Да, правильно т.к. я научился решать уравнения и неравенства такого вида.

На вопрос «Утвердились ли вы в выборе профиля старшей школы?» мнения разделились примерно следующим образом:

- *50% определились;*
- *40% еще нет;*
- *10% сомневаются.*





Знакомство с новым материалом...

Содержание <оглавление вперед>



Закрепление пройденного...

[<назад](#) <назад

[оглавление](#) <назад

MENT
MENT



•••

[<назад](#) [<назад](#)
[оглавление](#)>

К о н е ц ...

■ ■ ■ ELEMENT

