



**Организационно-методический семинар отделения
по математике КУМО «Основные задачи
преподавания математики в школе
на 2025-2026 учебный год»**

Пресс-релиз актуальных региональных изданий для учителей математики Алтайского края

**Баянкина Людмила Анатольевна,
руководитель отделения по математике КУМО,
учитель математики МБОУ «Лицей №124» г. Барнаула**



МИНИСТЕРСТВО
ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
АЛТАЙСКОГО КРАЯ



АЛТАЙСКИЙ
ИНСТИТУТ
РАЗВИТИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ
имени А.М. Тополева

Методические рекомендации по преподаванию
учебного предмета «Математика»
на уровне ООО и СОО в 2025-2026 учебном году

Оглавление

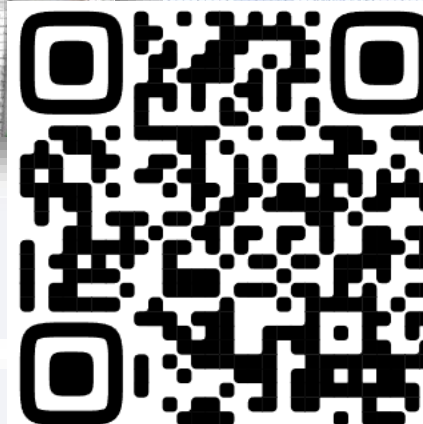
ВВЕДЕНИЕ	5
НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА.....	8
О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации»	8
О внесении изменений в федеральные основные общеобразовательные программы	9
О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования.....	14
О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования.....	16
Об основных нормативно-правовых документах, регламентирующих образовательную деятельность по преподаванию учебного предмета «Математика»	17
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИКИ	35
Федеральный перечень учебников	35
Федеральный перечень электронных образовательных ресурсов.....	46
Методическое обеспечение преподавания учебного предмета «Математика»	50
КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПО МАТЕМАТИКЕ	52
Отдельные процедуры внешнего оценивания: ВПР и НПКО.....	52
Отдельные вопросы внутреннего оценивания	56
Итоговые отметки по учебному предмету «Математика»	62
Приложение 1. Нормативно-правовые документы, регламентирующие педагогическую деятельность	60
Приложение 2. Методическое обеспечение преподавания учебного предмета «Математика».....	69



<https://clck.ru/3Np76k>



<https://clck.ru/3Np76k>

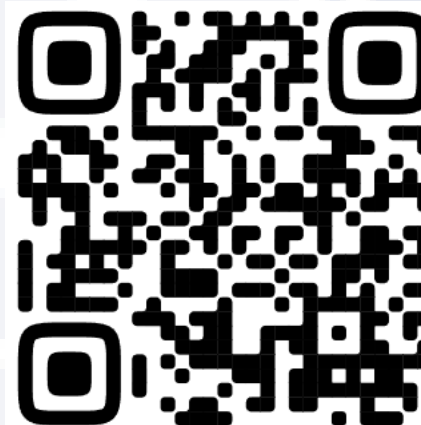




Оглавление

Вводная часть	5
Раздел 1. Анализ результатов Всероссийской проверочной работы по математике в 10 классах в 2025 г.....	7
Раздел 2. Рекомендации по совершенствованию уровня математической подготовки учащихся 10 классов в Алтайском крае	23

<https://clck.ru/3Np76k>





Оглавление

Предисловие	4
Часть 1. Основные результаты ОГЭ по математике в Алтайском крае в 2025 г.	5
Часть 2. Методические рекомендации по совершенствованию методики преподавания учебного предмета «Математика»	43

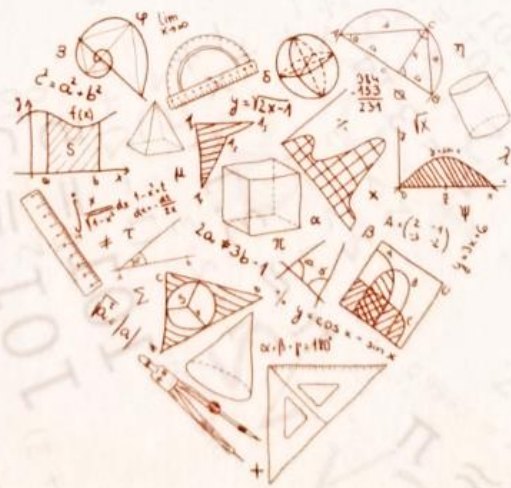


<https://clck.ru/3Np76k>

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ
ФОНДА
ПРЕЗИДЕНТСКИХ
ГРАНТОВ

ПЕРЕДОВЫЕ ПОДХОДЫ В ПРЕПОДАВАНИИ МАТЕМАТИКИ

(из опыта работы учителей
математики Алтайского края)



<https://clck.ru/3NpPX3>

М.А. Гончарова,
Н.В. Решетникова



Нестандартные приемы решения уравнений, неравенств и их систем



Оглавление

Введение.....	4
§ 1. Диагностический инструментарий для оценки предметных грамотностей по математике в условиях ФГОС общего образования.....	7
§ 2. Использование области определения функций для решения уравнений и неравенств	11
§ 3. Применение монотонности функций при решении уравнений и неравенств.....	18
§ 4. Свойство чётности функций как средство решения уравнений.....	29
§ 5. Использование множества значений функций для решения уравнений и неравенств	35
§ 6. Применение метода мажорант (метода ограниченности) при решении уравнений и неравенств.....	44
§ 7. Использование неотрицательности функций в решении уравнений и неравенств	53
§ 8. Применение графического метода	59
§ 9. Использование производной функции при решении уравнений, неравенств и систем уравнений.....	70
Ответы к тестам	95
Ответы к заданиям для самостоятельной работы	97
Список литературы	99



<https://clck.ru/3NpQAX>

[Главная](#) → [Отделения КУМО](#) → [Математика](#)

Методические материалы, рекомендации, полезные ссылки (ресурсы)

Сетевые консультации

Методические материалы

Внеурочная деятельность

Государственная итоговая аттестация

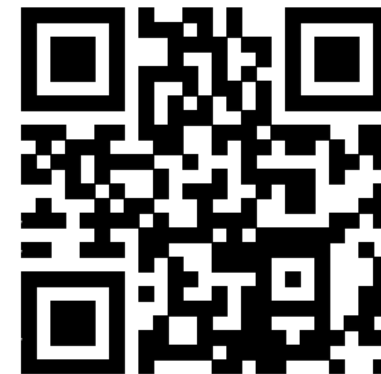
Полезные ссылки (ресурсы)

Новости отделения

Удаленное обучение

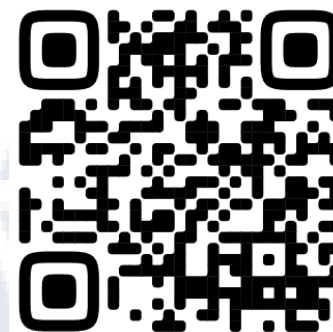
Видеоматериалы

<https://goo.su/wPm6>



Сборник методических материалов «Математика – это круто!»

Театрализованная сказка по геометрии «Про Федота-стрельца, молодого удальца» (под рук. учителя математики Борисовой Л.Л.; МБОУ «Лицей №124» г. Барнаула)

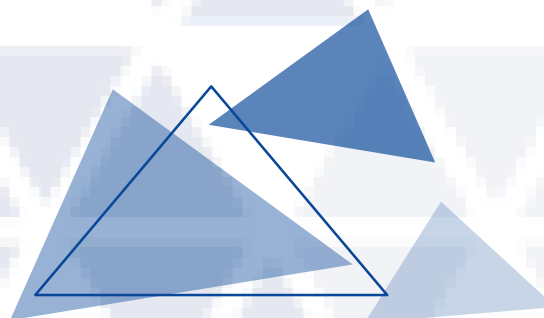


<https://clck.ru/3Np7Xk>

«Формула Пика» (Лев Олинчук – учащийся 9 класса, МБОУ «Лицей №124» г. Барнаула)



<https://goo.su/8jlee>



Цикл методических видеосеминаров

«Преобразование графиков функций в классах с углубленным изучением математики» (выступающий – Скрылёва Н.Н., учитель математики МБОУ «Лицей №124» г. Барнаула)

Часть 1



<https://goo.su/o3maorU>

Часть 2



<https://goo.su/XdLzC6>

Часть 3



<https://goo.su/Foop>