

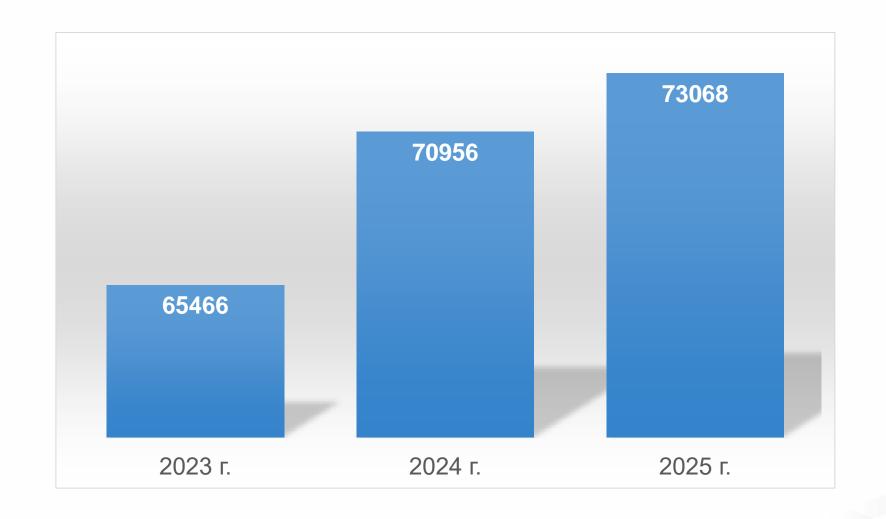


Анализ результатов ОГЭ-2025. Рекомендации

Белай Елена Николаевна, заведующий кафедрой математики, информатики и технологического образования ГБОУ ИРО Краснодарского края



ИЗМЕНЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА УЧАСТНИКОВ ОГЭПО МАТЕМАТИКЕ ПО ГОДАМ





СРАВНИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ ПО ГОДАМ

отметка	2023 г.		2024 г.		2025 г.	
OTWETKA	чел.	%	чел.	%	чел.	%
«2»	7428	11,35	4528	6,4	13741	18,8
«3»	16202	24,75	15465	21,8	20857	28,5
«4»	35438	54,13	44203	62,3	33193	45,4
«5»	6398	9,77	6760	9,5	5277	7,3
Средняя отметка		3,6		3,75		3,41



РЕЗУЛЬТАТЫ ОГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ

Viloatius in Spanis Santi	Год проведения			
Участники, набравшие баллы	2023 (чел.)	2024 (чел.)	2025 (чел.)	
Ниже порога успешности (от 0 до 7 баллов)	7428	4528	13741	
0 баллов	256	279	677	
От 25 баллов до 30 баллов	2134	2597	2054	
Максимальный балл (31)	84	95	111	
Средний балл	15,5	16,33	13,9	





https://iro23.ru/?page_id=61109



Анализ результатов ГИА

ОГЭ

ЕГЭ

Итоговое сочинение





https://iro23.ru/?page_id=62247



ОБУЧЕНИЕ

ВОСПИТАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ▼

ГИА ▼

ВПР

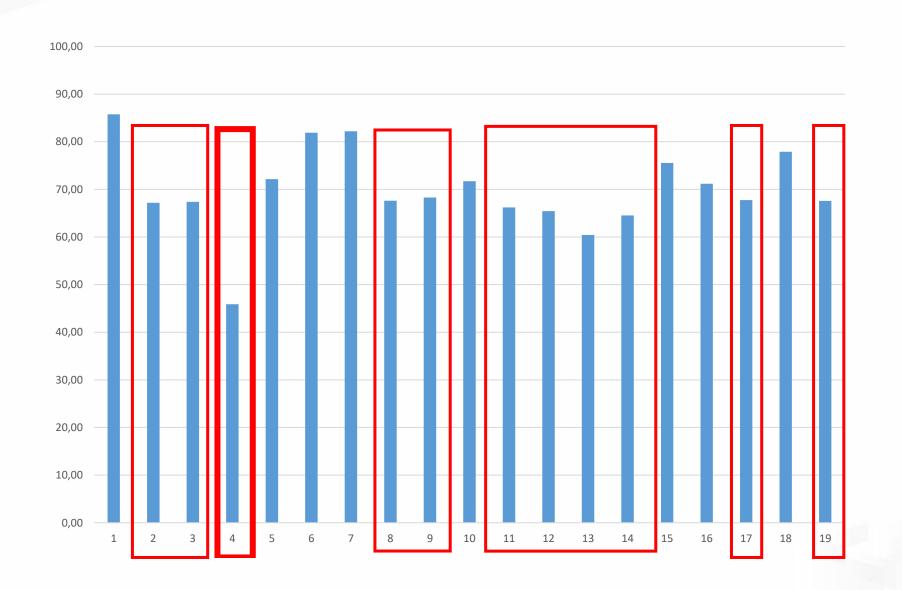
ВПР

Методические рекомендации ВПР 2025





Статистика по заданиям с кратким ответом ОГЭ



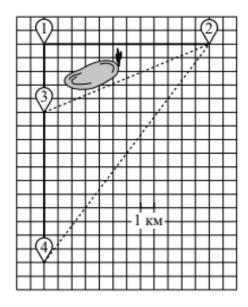
Сложные темы в алгебраических заданиях с кратким ответом ОГЭ

- Практико-ориентированная задача «дороги в деревни, время в минутах найти» (4)
- График линейной функции (11)
- Из предложенной формулы выразить неизвестную величину и найти её значение (12)
- Системы линейных неравенств (13)
- Свойства арифметической прогрессии (14)



Саша летом отдыхает у дедушки в деревне Васильково. В субботу они собираются съездить на велосипедах в село Иваново в магазин. Из деревни Васильково в село Иваново можно проехать по прямой лесной дорожке. Есть более длинный путь: по прямолинейному шоссе через деревню Камышино до деревни Журавушка, где нужно повернуть под прямым углом направо на другое шоссе, ведущее в село Иваново. Есть и третий маршрут: в деревне Камышино можно свернуть на прямую тропинку в село Иваново, которая идёт мимо пруда.

Лесная дорожка и тропинка образуют с шоссе прямоугольные треугольники.



По шоссе Саша с дедушкой едут со скоростью 20 км/ч, а по лесной дорожке и тропинке — со скоростью 15 км/ч. На плане изображено взаимное расположение населённых пунктов, длина стороны каждой клетки равна 1 км.

1	Пользуясь описанием, определите, какими цифрами на плане обо населённые пункты. Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите последовательное цифр без пробелов, запятых и других дополнительных символов.	
	Насел. пункты д. Журавушка д. Камышино с. Иванов	0
	Цифры	
2	Сколько километров проедут Саша с дедушкой от деревни Вас до села Иваново, если они поедут по шоссе через деревню Журавушка	
	Ответ:	
3	Найдите расстояние от деревни Камышино до села Иваново по Ответ дайте в километрах.	прямой.
	Ответ:	
4	Сколько минут затратят на дорогу из деревни Васильково в село Саша с дедушкой, если они поедут сначала по шоссе, а затем в Камышино на прямую тропинку, которая проходит мимо пруда?	
	Ответ:	



В таблице указана стоимость (в рублях) некоторых продуктов в четырёх магазинах, расположенных в деревне Васильково, селе Иваново, деревне Камышино и деревне Журавушка.

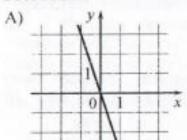
Наименование продукта	д. Васильково	с. Иваново	д. Камышино	д. Журавушка
Молоко (1 л)	35	34	33	31
Хлеб (1 батон)	28	25	30	24
Сыр «Российский» (1 кг)	270	260	310	220
Говядина (1 кг)	390	420	400	380
Картофель (1 кг)	16	24	20	22

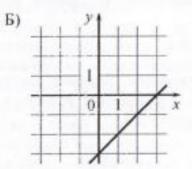
Саша с дедушкой хотят купить 3 батона хлеба, 2 кг сыра «Российский» и 2 кг говядины. В каком магазине такой набор продуктов будет стоить дешевле всего? В ответ запишите стоимость данного набора в этом магазине.

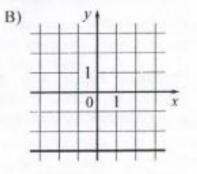


Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ







ФОРМУЛЫ

1)
$$y = -3$$

2)
$$y = x - 3$$

3)
$$y = -3x$$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

Ответ:

A	Б	В

Перевести значение температуры по шкале Фаренгейта в шкалу Цельсия позволяет формула $t_C = \frac{5}{9}(t_F - 32)$, где t_C — температура в градусах Цельсия, t_F — температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Цельсия соответствует -85 градусов по шкале Фаренгейта?

Ответ:			





13 Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases}
-27 + 3x > 0, \\
6 - 3x < -6.
\end{cases}$$

- (4;+∞)
- 2) (4;9)

- 3) (9;+∞)
- (-∞;9)

Ответ:

При проведении опыта вещество равномерно охлаждали в течение 10 минут. При этом каждую минуту его температура уменьшалась на 8°C. Найдите температуру вещества в градусах Цельсия через 6 минут после начала опыта, если начальная температура вещества составляла –6°C.

Ответ:

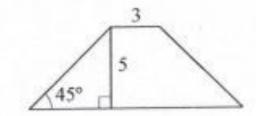


Сложные темы в геометрических заданиях с кратким ответом ОГЭ

- В трапеции найти большее или меньшее основание (17)
- В ромбе найти высоту, зная сторону и один из углов (17)
- Выбор из трёх предложенных геометрических утверждений одного или двух верных (19)

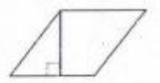


17 В равнобедренной трапеции известна высота, меньшее основание и угол при основании (см. рисунок). Найдите большее основание.



Ответ:

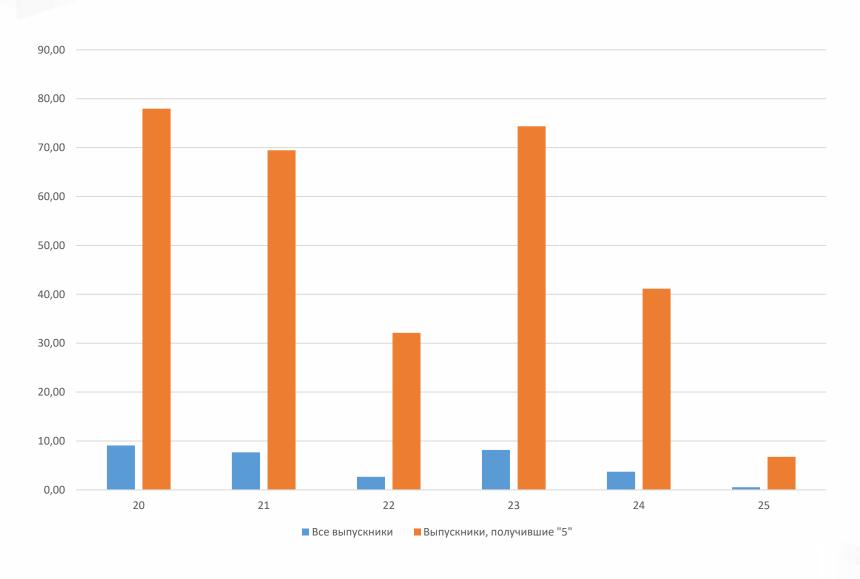
17 Сторона ромба равна 34, а один из углов этого ромба равен 150°. Найдите высоту этого ромба.



Ответ:



Статистика по заданиям с развернутым ответом





ЗАДАНИЯ С РАЗВЕРНУТЫМ ОТВЕТОМ, ВЫЗВАВШИЕ НАИБОЛЬШИЕ ЗАТРУДНЕНИЯ НА ОГЭ-2025

Алгебраические задания

- Квадратное неравенство (20)
- Уравнение 4-й степени (20)
- Текстовая задача «принцип сухого вещества» (21)
- Построение графика функции анализ параметра (22)

Геометрические задания

• Хорды в окружности (23)

- Задача на доказательство с параллелограммом (24)
- Задача на доказательство с трапецией (24)





Самое сложное задание

25. На стороне BC остроугольного треугольника ABC как на диаметре построена полуокружность, пересекающая высоту AD в точке M, AD=81, MD=9, H — точка пересечения высот треугольника ABC. Найдите AH.



Типичные ошибки

- в задании N_2 20 неверное разложение на множители; потеря корня при решении кубического уравнения; ошибки в символике; вычислительные ошибки; неверная запись при нахождении D квадратного уравнения; пропуск шагов решения;
- при решении текстовой задачи № 21 неверно составлена математическая модель; недостаточное обоснование полученного ответа; неправильно применены свойства пропорции; неумение переводить одни единицы измерения величин в другие; из-за приближенных значений промежуточных результатов получен неверный ответ;
- при описании построения графика в задании \mathbb{N}_2 22 неверно выполнены преобразования формулы, задающей функцию; ошибки в раскрытии модуля, в результате получался неправильный график (часто без выколотых точек); отсутствие комментариев и объяснений при построении графика функции; присутствие явных концевых точек, за которые график не продолжен; неверно определены значения параметра m при анализе второй части задания;



Типичные ошибки

- задание № 23 требовало применения свойств углов при параллельных прямых, подобия треугольника, теоремы Пифагора, знание свойств и признаков равнобедренного треугольника, а также несложных вычислений. Ошибки: недостаточно полное описание всех этапов решения; отсутствие ссылок на применяемые теоремы и свойства; вычислительные ошибки;
- задание «на доказательство» № 24. Ошибки: неверное применение свойств параллелограмма, трапеции; формул площадей треугольника и трапеции; отсутствие необходимых пояснений, в результате которых было получено неверное доказательство;
- задание № 25. Отсутствие чертежа, пояснений; неверное применений свойств пропорции, окружности, параллелограмма; вычислительные ошибки; неверный чертёж; в записи многих обучающихся был просто набор формул, а не решение задачи.



Интернет-ресурсы по подготовке к ГИА-9

Навигатор самостоятельной подготовки к ОГЭ по математике

https://fipi.ru/navigator-podgotovki/navigator-oge#ma

Открытый банк заданий ОГЭ

https://fipi.ru/oge/otkrytyy-bank-zadaniy-oge#!/tab/173942232-2

ФГИС «Моя школа»

https://myschool.edu.ru/

Открытый банк заданий ГВЭ-9

https://gve9.fipi.ru/bank

«Телешкола Кубани»

https://iro23.ru/?page_id=39825

Материалы серии вебинаров в 2023-2024 учебном году

https://iro23.ru/?page_id=56633

Материалы серии видеоуроков в 2024-2025 учебном году

https://iro23.ru/?page_id=74436



Телешкола Кубани

https://iro23.ru/?page_id=39825

2020-2023



Телешкола Кубани

Русский язык

Математика

Физика

Литература

Обществознание

История

Биология

Химия

Английский язык

еография

⁄Інформатика

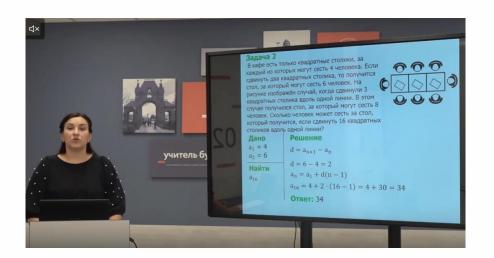
9 класс

2023

- Практико-ориентированные задания ОГЭ № 1 № 5 (Тарифы. Фермерские поля)
- Практико-ориентированные задания ОГЭ № 14 (Арифметическая прогрессия. Геометрическая прогрессия)
- Алгебраические задания ОГЭ базового уровня № 6, № 12 (Действия с числами. Формулы)
- Алгебраические задания ОГЭ базового и повышенного уровня № 9, № 20 (Уравнения, системы уравнений)
- Алгебраические задания ОГЭ базового и повышенного уровня № 7, № 14, № 20 (Неравенства, системы неравенств)
- Алгебраические задания ОГЭ высокого уровня № 22 (Функции, графики)
- Алгебраические задания ОГЭ повышенного уровня № 21 (Текстовые задачи)
- Геометрические задания ОГЭ базового уровня № 15, № 18, № 19 (Треугольники)
- Геометрические задания ОГЭ базового уровня № 16, № 19 (Окружности)
- Геометрические задания ОГЭ базового уровня № 17, № 18, № 19 (Четырёхугольники)
- Геометрические задания ОГЭ повышенного и высокого уровня № 23, № 24, № 25 (Треугольники)
- Геометрические задания ОГЭ повышенного и высокого уровня № 23, № 24, № 25 (Окружности)

2020-2022

- Практические задачи.
- (задачи ОГЭ №1-5) «Задачи о расстоянии на местности»
- Практические задачи.
- (задачи ОГЭ №1-5) «Задачи о теплице»
- Решение практико-ориентированных задач ОГЭ-2022 (задания №1-5) задачи про шины
- Решение практико-ориентированных задач ОГЭ-2022 (задания №1-5) задачи про форматы листов



Записи 28 уроков по ОГЭ





https://iro23.ru/?page_id=56633

2023-2024





НАЦПРОЕКТ «ОБРАЗОВАНИЕ»

ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ОЛИМП

Серия вебинаров по математике

ОГЭ

08.11.2023 — Арифметические действия с десятичными дробями. Задание № 6 ОГЭ по математике

15.11.2023 — Арифметические действия с обыкновенными дробями. Задание № 6 ОГЭ по математике

22.11.2023 — Числовые неравенства, сравнение чисел на координатной прямой. Задание № 7 ОГЭ по математике

13.12.2023 — Линейные и квадратные уравнения. Задание № 9 ОГЭ по математике

27.12.2023 — Линейные и квадратные неравенства. Задание № 13 ОГЭ по математике

24.01.2024 — Элементы теории вероятности. Задание № 10 ОГЭ по математике

31.01.2024 — Расчеты по формулам. Задание № 12 ОГЭ по математике

07.02.2024 — Треугольники. Задания № 15, № 19 ОГЭ по математике

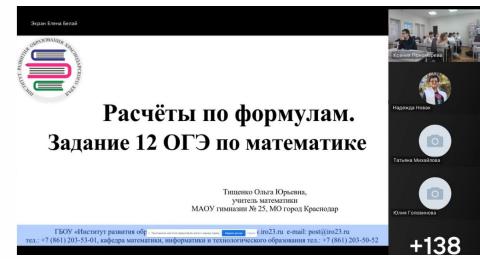
21.02.2024 — Фигуры на клетчатой бумаге. Задание № 18 ОГЭ по математике

06.03.2024 — Окружность, центральные и вписанные углы. Задание № 16 ОГЭ по математике

20.03.2024 — Углы и стороны четырёхугольника. Задание № 17 ОГЭ по математике

10.04.2024 — Площади четырехугольников. Задание № 17 ОГЭ по математике

24.04.2024 — Арифметическая прогрессия. Задание № 14 ОГЭ по математике



Записи 13 вебинаров по ОГЭ





https://iro23.ru/?page_id=74436

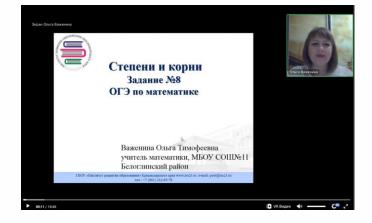




Видеоуроки по математике

Видеоуроки по ОГЭ

Видеоуроки по ЕГЭ



Записи 26 видеоуроков по ОГЭ и материалы к ним





Пособия кафедры по элективным курсам «Практикум по геометрии» 8, 9

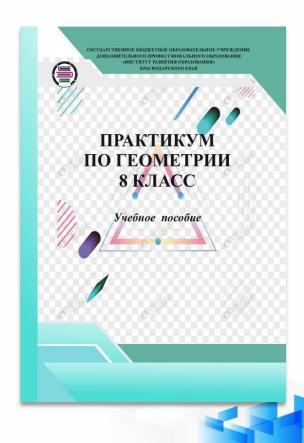


https://iro23.ru/?page_id=76671





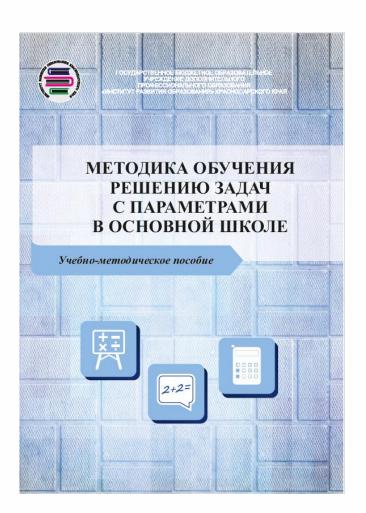






Пособия кафедры по математике

https://iro23.ru/?page_id=76671



2023

Оглавление

Введение	4
Технология обучения решению задач с параметрами	6
Методические рекомендации и практический материал к теме "Решение задач с	
параметрами" в контексте программы по математике для 5-9 классов	15
5-6 класс. Пропедевтика	15
Тема "Натуральные числа"	
Тема "Числовые и буквенные выражения"	
Тема "Решение линейных уравнений"	16
Тема "Площади и объемы"	17
6 класс	18
Тема "Положительные и отрицательные числа"	18
Тема "Решение уравнений"	18
7 класс.	21
Линейные уравнения с параметрами.	21
8 класс	36
Уравнения с параметрами, приводимые к линейным	36
Линейные неравенства с параметрами	50
Квадратные уравнения параметрам	58
9 класс	75
Квадратичная функция и ее график	75
Квадратные неравенства	77
Расположение корней квадратного трехчлена на числовой оси	
Уравнения с одной переменной	91
Заключение	
Литература	95



Пособия кафедры по формированию математической грамотности

https://iro23.ru/?page_id=76671

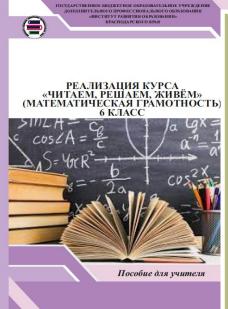
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ИНСТИТУТ РЕДЫВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ» КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

РЕАЛИЗАЦИЯ КУРСА «ЧИТАЕМ, РЕШАЕМ, ЖИВЁМ» (МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ГРАМОТНОСТ 5 КЛАСС



2022



2022

РЕАЛИЗАЦИЯ КУРСА «ЧИТАЕМ, РЕШАЕМ, ЖИВЁМ» (МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ГРАМОТНОСТІ 7 КЛАСС

2023



2024





Пособие кафедры – сборник заданий по алгебре 9



https://iro23.ru/?page_id=76671

Оглавление



От авторов
Тема 1. Задачи на проценты, части
Тема 2. Таблицы. Покупки 12
Тема 3. Диаграммы 22
Тема 4. Арифметические действия с целыми числами
Тема 5. Арифметические действия с десятичными дробями
Тема 6. Арифметические действия с обыкновенными дробями
Тема 7. Арифметические действия с рациональными числами. Модуль числа 50
Тема 8. Числовые неравенства
Тема 9. Степень с целым показателем
Тема 10. Арифметический квадратный корень
Тема 11. Преобразование целых выражений
Тема 12. Преобразование рациональных выражений (сложение и вычитание) 76
Тема 13. Преобразование рациональных выражений (умножение и деление)81
Тема 14. Линейные уравнения с одной переменной
Тема 15. Квадратные уравнения
Тема 16. Элементы теории вероятностей
Тема 17. Графики функций (линейная функция)
Тема 18. Графики функций (обратная пропорциональность)
Тема 19. Графики функции (квадратичная функция)
Тема 20. Задачи с формулами 138
Тема 21. Линейные неравенства
Тема 22. Системы линейных неравенств
Тема 23. Квадратные неравенства
Тема 24. Арифметическая прогрессия
Тема 25. Геометрическая прогрессия
Список использованных источников



Пособие кафедры – сборник заданий по математике 8



https://iro23.ru/?page_id=76671



ОГЛАВЛЕНИЕ	
От авторов	5
Тема 1. Таблицы	6
Тема 2. Графики и диаграммы	18
Тема 3. Элементы статистики	32
Тема 4. Задачи на части, проценты, пропорции	40
Тема 5. Модуль числа	47
Тема б. Линейные уравнения.	52
Тема 7. Системы линейных уравнений	56
Тема 8. Уравнения с модулем	61
Тема 9. Степень с целым показателем	65
Тема 10. Линейная функция	70
Тема 11. Арифметический квадратный корень	77
Тема 12. Преобразование целых выражений	81
Тема 13. Преобразование рациональных выражений (часть 1)	86
Тема 14. Преобразование рациональных выражений (часть 2)	91
Тема 15. Квадратные уравнения	96
Тема 16. Элементы теории вероятностей	102
Тема 17. Элементы теории вероятностей. Задачи повышенного уровня	
сложности	108
Тема 18. Текстовые задачи на совместную работу	113
Тема 19. Текстовые задачи на движение	120
Список использованных источников	126



План ДПП ПК учителей математики 2025

Тема	Даты проведения	Место
		проведения
«Методические аспекты преподавания математики в профильных	27.10.2025 – 08.11.2025	г. Абинск
классах» (72 часа)	28.10.2025 - 08.11.2025	г. Краснодар
	28.10.2025 - 07.11.2025	г. Армавир
Особенности работы учителей математики Краснодарского края с	06.11.2025 - 14.11.2025	г. Краснодар
обучающимися по подготовке к оценочным процедурам (36 часов)		
Работа учителя математики по формированию математической	20.11.2025 - 28.11.2025	г. Краснодар
грамотности обучающихся (48 часов)		
Реализация требований обновленных ФГОС ООО, ФГОС СОО в	18.09.2025 - 25.09.2025	г. Краснодар
работе учителя (математика) (36 часов)	22.09.2025 - 30.09.2025	г. Армавир
Обучение математике на углубленном уровне в 7-9 классах:	06.10.2025 - 10.10.2025	г. Краснодар
избранные вопросы (36 часов)		
Методические особенности формирования финансовой грамотности	17.11.2025 - 20.11.2025	г. Краснодар
обучающихся на уроках математики в соответствии с требованиями		
ФГОС ОО (24 часа)		



План мероприятий для учителей математики 2025

Тема	Дата проведения	Место проведения
Конференция «Успешные методы и приёмы преподавания математики, информатики и труда (технологии) в школе»	07.10.2025	г. Краснодар
Семинар «Опыт преподавания математики (информатики) в соответствии с ФГОС ООО, ФГОС СОО. В лабиринте педагогических идей»	17.09.2025	г. Горячий Ключ
Семинар «Преподавание математики (информатики) на углубленном уровне в профильных классах: лучшие практики»	02.10.2025	г. Краснодар
Вебинар «Особенности подготовки к ОГЭ 2026 г. по предметам: математика»	Ноябрь 2025	г. Краснодар
Вебинар «Особенности подготовки выпускников к ЕГЭ в 2026 г. на основе анализа результатов ЕГЭ 2025 г. по предметам: математика»	Ноябрь 2025	г. Краснодар
Вебинар «О ЕГЭ предметно. Комментарии председателя предметной комиссии и рекомендации по подготовке к экзамену: математика»	Ноябрь 2025	г. Краснодар
Вебинар «Об ОГЭ предметно. Комментарии председателя предметной комиссии и рекомендации по подготовке к экзамену: математика»	Ноябрь 2025	г. Краснодар



Новые пособия 2025-2026

Тема	Сроки
1. УМК для реализации курса внеурочной деятельности	Ноябрь 2025
«Практикум по алгебре», 9 класс	
2. Практические работы по курсу «Вероятность и статистика», 7 – 9 классы	Апрель 2026
3. Практические работы по курсу «Вероятность и	Апрель 2026
статистика», 10 – 11 классы	
УМК для реализации курса внеурочной деятельности	Июнь 2026
(углубленное изучение математики), 7 класс	
«Математические открытия»	



Рекомендации учителям математики

обеспечить систематическую работу по формированию и развитию вычислительных навыков обучающихся

регулярно включать в уроки задания на работу с информацией, представленной в различном виде, а также задания с избыточными или недостаточными данными

использовать пособия кафедры, размещенные на сайте Института

регулярно проводить проверку предметных и метапредметных результатов обучающихся, использовать открытые банки заданий ОГЭ, ГВЭ

строить урок в рамках системно-деятельностного подхода, полностью реализовывать ФРП по математике

своевременно ознакомить обучающихся с демонстрационными вариантами ОГЭ, ГВЭ; научить работать со справочными материалами и заполнять бланки ответов

своевременно информировать обучающихся и их родителей о критериях для преодоления «порога успешности», о переводе полученных на ГИА баллах в отметку.



Наши контакты

страница кафедры математики, информатики и технологического образования https://iro23.ru/?page_id=2154

электронная почта kmii@iro23.ru

телефон 8 (861) 203 50 52

страница сообщества учителей математики https://iro23.ru/?page_id=5719



