



Государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Институт развития образования» Краснодарского края



Пути и способы повышения качества математического образования школьников Краснодарского края

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



Единая система оценки качества образования



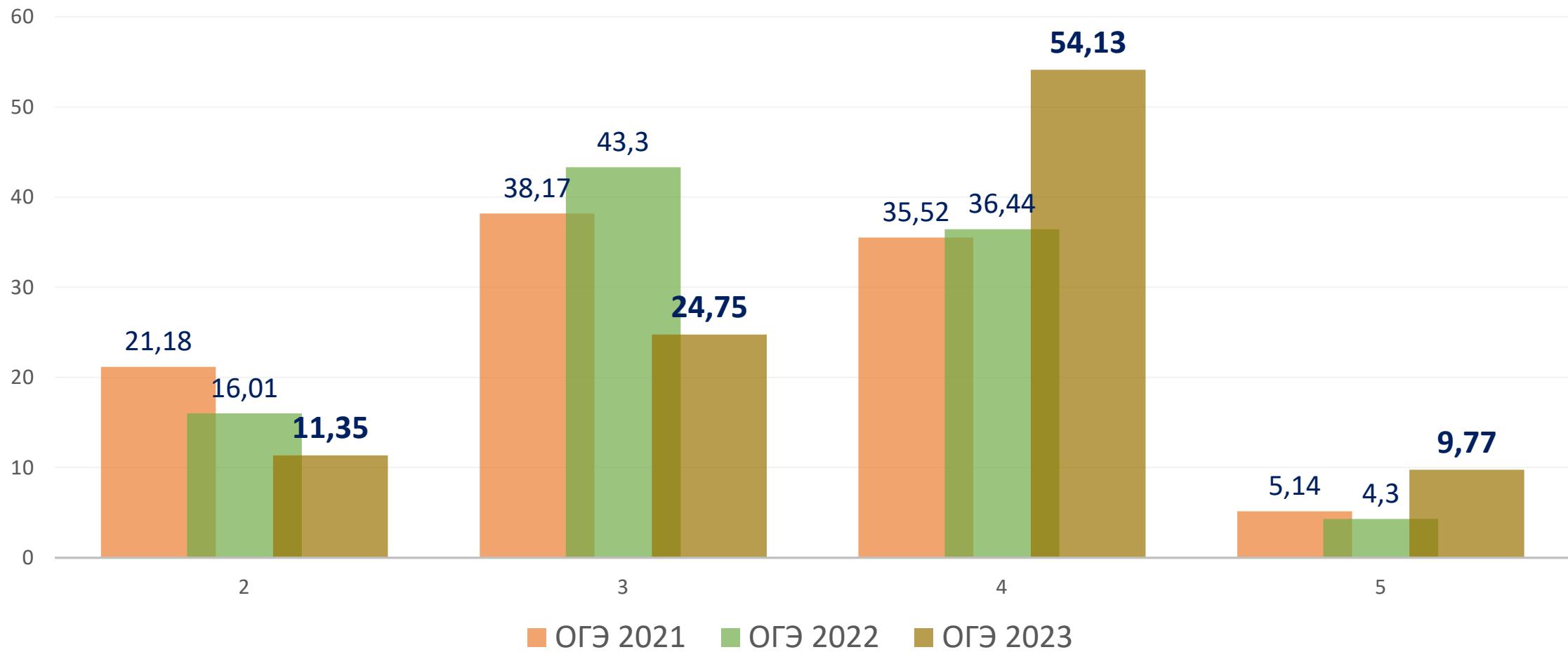


Результаты ОГЭ по математике в Краснодарском крае

отметка	2021 г.		2022 г.		2023 г.	
	чел.	%	чел.	%	чел.	%
«2»	12253	21,18	9757	16,01	7428	11,35
«3»	22083	38,17	26396	43,3	16202	24,75
«4»	20549	35,52	22216	36,44	35438	54,13
«5»	2974	5,14	2591	4,3	6398	9,77

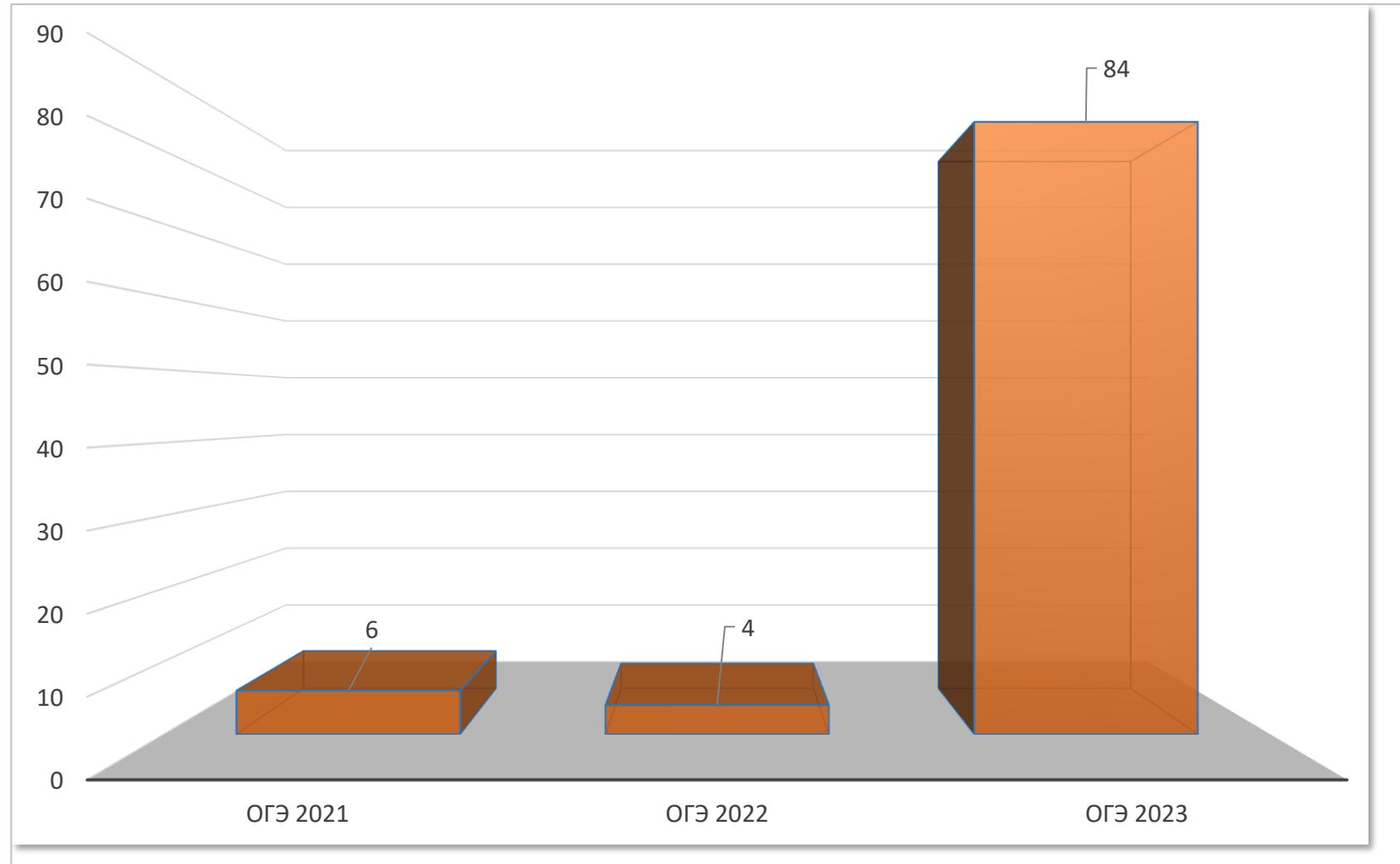


Отметки на ОГЭ по математике в Краснодарском крае 2021, 2022, 2023





Количество обучающихся, получивших максимальный (31) балл на ОГЭ





Изменение количества участников ОГЭ



2022 год всего 57859 чел.

Участники ОГЭ	чел.	%
Обучающиеся средних общеобразовательных школ с УИОП	96	0,16
Обучающиеся гимназий	4955	8,13
Обучающиеся гимназий-интернатов	0	0,00
Обучающиеся вечерних (сменных) общеобразовательных школ	77	0,13
Обучающиеся открытых (сменных) общеобразовательных школ	27	0,04

2023 год всего 65466 чел.

Участники ОГЭ	чел.	%
Обучающиеся средних общеобразовательных школ с УИОП	262	0,40
Обучающиеся гимназий	5340	8,16
Обучающиеся гимназий-интернатов	76	0,12
Обучающиеся вечерних (сменных) общеобразовательных школ	52	0,08
Обучающиеся открытых (сменных) общеобразовательных школ	22	0,03



Работа по повышению качества математического образования школьников



Проект «Телешкола
Кубани»
(на сайте 28 уроков)

Краевые вебинары,
семинары
(10 мероприятий)

«Практикум по геометрии
8, 9»
(реализация элективных
курсов в ОО края)

ДПП ПК учителей
математики ШНОР
(80 слушателей)

ДПП ПК учителей
математики-
тьюторов
(88 слушателей)



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



Телешкола Кубани

Русский язык

Математика

Физика

Литература

Обществознание

История

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)



https://iro23.ru/?page_id=3076





https://iro23.ru/?page_id=6548



МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ КАФЕДРЫ

Математика

Информатика

Методическое сопровождение внедрения ФГОС

Внекурочная деятельность

Итоги (архив 2021)

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕРНЫХ (РАБОЧИХ) ПРОГРАММ ПО УЧЕБНЫМ ПРЕДМЕТАМ ПРЕПОДАВАЕМЫМ НА УГЛУБЛЕННОМ УРОВНЕ ПО ВСЕМ ПРОФИЛЯМ И НАПРАВЛЕННОСТЯМ

- Иванова С.А. Рабочая программа по математике (включая алгебру и начала мат. анализа, геометрию), 10-11 класс, баз.уровень
- КТП для 10 класса к программе Ивановой С.А.
- КТП для 11 класса к программе Ивановой С.А.
- Наумова Н.А. Рабочая программа по математике (включая алгебру и начала мат анализа, геометрию), 10-11 кл, углубленный уровень
- КТП для 10 класса к программе Наумовой Н.А.
- КТП для 11 класса к программе Наумовой Н.А.
- Коломиец Н.И. Рабочая программа и КТП «Математика» (включая алгебру и начала математического анализа, геометрию) 10-11кл. углубленный уровень

ПОДГОТОВКА К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

- Материалы вебинары «Преподавание математики и информатики на углубленном уровне в профильных классах»
- Материалы совещания «Школа тьюторов» по вопросам подготовки к



Рекомендации МОУО, ТМС и администрации ОО



- поддержка инициативы активных учителей;
-
- обобщение и трансляция в муниципалитете опыта учителей школ с высокими результатами на ОГЭ;
-
- организация «кустового» обучения школьников;
-
- обеспечение участия учителей и обучающихся в мероприятиях;
-
- регулярное проведение мониторинга образовательных достижений обучающихся, например, работа школы в системе «СтатГрад»;
-
- системно-деятельностный подход при проведении уроков;
-
- обеспечение правильной организации и проведения ОГЭ и других оценочных процедур обучающихся;
-
- проведение консультаций психолога для обучающихся и их родителей.



Рекомендации учителям математики



Обязательная регулярная проверка вычислительных навыков обучающихся; полный отказ от использования калькуляторов;

решение задач из открытого банка заданий ОГЭ на уроках математики в соответствии с программой обучения, начиная с 5 класса;

работа по программе «Практикум по геометрии» для 8 и 9 классов;

подготовку к ГИА-9 начинать не с решения готовых вариантов; в первую очередь необходимо разобраться с теоретической базой, а также спектром задач по каждому из заданий;

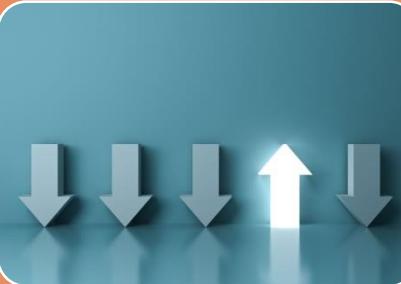
размещение и регулярное обновление учебных материалов по подготовке обучающихся к итоговой аттестации на классных стенах.



При обучении школьников с низким уровнем математической подготовки



выявить с помощью диагностических работ «проблемные поля» по разделам содержания и умениям каждого обучающегося; вести «Индивидуальную диагностическую карту» обучающегося по результатам регулярных мониторингов, обозначив на ней необходимые для изучения и контроля темы и виды деятельности для успешной подготовки к экзамену;



применять «Технологию подводящих задач» в работе с обучающимися для преодоления «порога успешности», которая поможет при повторении учебного материала как на уроках, так и на дополнительных групповых и индивидуальных занятиях;



регулярно поддерживать уровень вычислительных навыков обучающихся (например, с помощью устной работы на уроках, индивидуальных карточек, математических диктантов и др.).



При подготовке хорошо успевающих обучающихся



уделять больше внимания решению многошаговых задач и обучению составления плана решения задачи;

при оформлении графических заданий с параметрами необходимо обучать обучающихся правильному построению, а также анализу параметров;

при решении геометрических заданий учить правильно выполнять чертеж, анализируя данные, вести логичное доказательство;

при решении текстовых задач необходимо акцентировать внимание обучающихся на составлении математической модели задания и правильному, грамотному описанию решения.

рассматривать различные способы, методы решения одной сложной задачи;

использовать задания из учебно-методического пособия «Методика обучения решению задач с параметрами в основной школе».



«Интернет-ресурсы по подготовке к ГИА-2024»

Навигатор самостоятельной подготовки к ОГЭ по математике

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

Открытый банк заданий ОГЭ по математике

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

ФГИС «Моя школа»

<https://myschool.edu.ru/>

СДАМ ГИА: РЕШУ ОГЭ

<https://oge.sdamgia.ru/>

«Телешкола Кубани»

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

Методические материалы кафедры МИТО

https://iro23.ru/?page_id=6548



План мероприятий по повышению качества математического образования на 2023-2024 учебный год



- | | |
|-------------------------|---|
| 18.09.2023 – 23.09.2023 | ДПП ПК «Организация работы тьютора по сопровождению учителей математики при подготовке к оценочным процедурам» (36 ч, очно) |
| 20.09.2023 | Семинар-практикум "Организация урочной и внеурочной деятельности в рамках реализации обновленного ФГОС ООО (из опыта работы муниципалитетов)". |
| Сент. 2023-май 2024 | Реализация курсов «Практикум по геометрии, 8, 9» (34 ч) |
| Сент. 2023-май 2024 | Реализация курса внеурочной деятельности «Читаем, решаем, живем (математическая грамотность), 7» (34 ч) |
| Сент. 2023-май 2024 | Реализация курсов внеурочной деятельности для обучающихся 5, 6 классов «Финансовая математика» (17 ч) и «Читаем, решаем, живем (математическая грамотность)» (17 ч) |
| Ноябрь 2023 | Вебинар «Особенности подготовки к ОГЭ 2024 г. по предметам (математика)» |
| Ноябрь-декабрь 2023 | ДПП ПК «Особенности преподавания основных тем учебного курса «Вероятность и статистика» в 7-11 классах» |
| Нояб 2023 – Апр. 2024 | Серия вебинаров для учителей и обучающихся 9 классов из «группы риска» по подготовке к ГИА-9 по математике |
| Март 2024 | Вебинар «Лучшие практики подготовки к государственной итоговой аттестации по математике» |
| Дек. 2023 – Апр 2024 | По заявкам МОУО разработка КИМ ОГЭ и диагностических работ по математике |



**Государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Институт развития образования» Краснодарского края**



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

**Телефон: 8 (861) 203-50-52
E-mail: kmii@iro23.ru**