

МОУ «Гимназия № 75 имени Д.М. Карбышева»

**Индивидуальный отбор в 5 класс с
углубленным изучением математики.**





Вопросы:

- ✓ **Преимущества и актуальность углубленного изучения математики.**
- ✓ **Нормативно – правовая база.**
- ✓ **Порядок индивидуального отбора.**
- ✓ **Планируемые результаты индивидуального отбора.**



I. Преимущества углубленного изучения математики

✓ Развитие логического и аналитического мышления

Углублённая математика учит выстраивать чёткие логические цепочки, анализировать сложные задачи и находить нестандартные решения. Эти навыки полезны не только в науке, но и в повседневной жизни, бизнесе и IT-сфере.



Преимущества углубленного изучения математики

*✓ Развитие абстрактного мышления и
креативности*

*Математика учит работать с абстрактными
понятиями, видеть закономерности и находить
неочевидные связи. Это развивает творческий
подход к решению задач.*



Преимущества углубленного изучения математики

*✓ Улучшение результатов на олимпиадах и
экзаменах*

*Ученики, изучающие математику углублённо,
чаще побеждают в олимпиадах и показывают
высокие баллы на ЕГЭ, что увеличивает шансы
поступления в престижные вузы.*



Преимущества углубленного изучения математики

✓ Повышение уверенности в своих силах

*Преодоление сложных задач и понимание глубоких
математических концепций укрепляют
уверенность в себе, учат настойчивости и
дисциплине.*



Преимущества углубленного изучения математики

✓ *Перспективы в карьере и науке*

Специалисты с глубокими математическими знаниями востребованы в IT, финансах, аналитике и научных исследованиях. Углублённое изучение математики открывает двери в высокооплачиваемые профессии.



Технические и цифровые специальности - ключевые направления развития экономики РФ

В.В. Путин

Направления	Специальности
IT и цифровые технологии	✓ Программирование (искусственный интеллект, кибербезопасность). ✓ Анализ данных (Big Data, машинное обучение). ✓ Робототехника и автоматизация.
Инженерия и промышленность	✓ Авиа- и ракетостроение. ✓ Машиностроение. ✓ Нефтегазовые технологии. ✓ Атомная энергетика.
Естественные науки	✓ Биотехнологии (медицина, генетика) ✓ Квантовые вычисления ✓ Новые материалы (нанотехнологии) ✓
Востребованные «нецифровые» профессии	✓ Педагоги (особенно в STEM-дисциплинах) ✓ Врачи (с навыками работы с ИИ-системами) ✓ Экологи
Все перечисленные направления требуют сильной математической базы.	Для тех, кто углублённо изучает математику, эти сферы открывают особые перспективы.



Актуальность

*С 2010 года в Гимназии на уровне среднего общего образования реализуется модель профильного обучения.
Прием в 10 класс осуществляется с учетом результатов ОГЭ*

Профиль	Предметы углубленного уровня
Технологический	Математика Информатика
Социально-экономический	Математика Обществознание
Естественно-научный	Химия Биология Математика
Результативность	Поступление в ВУЗы 86% Бюджет 65% Топовые вузы 40%



II. Нормативно-правовая база

Постановление Правительства Саратовской области от 29 мая 2014 года № 313-П»

"Об утверждении Положения об организации индивидуального отбора при приеме либо переводе в областные государственные образовательные организации и муниципальные образовательные организации для получения основного общего и среднего общего образования с углубленным изучением отдельных учебных предметов или для профильного обучения".



III. Порядок индивидуального отбора в класс с углубленным изучением предметов.

- 1. Подача заявления в комиссию министерства образования о проведении индивидуального отбора с описанием вступительных испытаний.*
- 2. Создание условий для индивидуального отбора.*
- 3. Организация и проведение испытательных мероприятий.*
- 4. Анализ результатов.*
- 5. Проведение отбора обучающихся на основании заявления родителей.*



Вступительное испытание – диагностическая работа по математике, включающая задания повышенного уровня сложности

№	Задание	Количество баллов
1	Выполните по действиям $999 + 100 \cdot (18054 : 9 - 1789) - 20693$	5
2	Решите уравнение, выполните проверку $86 \cdot (185 - 43x) = 1118$	3
3	На макете нового микрорайона дома размещены на клетчатом поле, причём стены домов расположены по границам клеток (см. рисунок). Изобрази, как выглядят эти дома на плане местности. Сохраняй расположение домов относительно сторон света. Каждый дом изображай прямоугольником, составленным из клеток. В качестве примера один из домов уже изображён.	3
4	Начерти квадрат, периметр которого равен периметру прямоугольника со сторонами 9 см и 3 см. Найди площадь прямоугольника и квадрата.	3
5	Принтер печатает 72 страницы за 3 минуты. За сколько минут этот принтер напечатает 120 страниц?	3
6	Первоклассники Антон, Боря, Вася и Гена соревнуются в беге на 300 метров. Антон побежит со скоростью 110 м/мин, Боря — 105 м/мин, Вася — 150 м/мин, Гена — 100 м/мин. В каком порядке финишируют ребята? За сколько минут пробежит дистанцию победитель?	3
	Итого:	20 (14+)





Порядок индивидуального отбора

Этап	Мероприятия	Сроки
I	Прием заявлений заявлений родителей (законных представителей) обучающихся о согласии на проведение вступительных испытаний	до 20.04.2025
II	Проведение вступительных испытаний (диагностическая работа установленного образца)	24.04.2025
III	Составление ранжированного списка обучающихся на основе набранных баллов по результатам выполнения диагностической работы.	до 30.04.2025
IV	Составление списка обучающихся, рекомендованных к зачислению по проведению индивидуального отбора в класс с углубленным изучением математики	до 30.04.2025
VI	Прием заявлений родителей (законных представителей) обучающихся	до 15.05.2025
VII	Принятие решения об открытии класса (с 25 человек)	Не позднее 01.06.2025



IV. Планируемые результаты

- ✓ Высокие результаты на экзаменах (ЕГЭ, ОГЭ), олимпиадах, конкурсах – углублённая программа обеспечивает конкурентное преимущество при поступлении в топовые вузы.
- ✓ Лёгкость освоения смежных дисциплин – физики, информатики, химии, экономики, где требуется продвинутая математическая база.
- ✓ Сформированные навыки исследовательской работы – умение формулировать гипотезы, проводить вычисления, интерпретировать данные.
- ✓ Практические жизненные навыки.
- ✓ Личностный рост.

Углублённая математика – это инвестиция в будущее: она развивает интеллект, расширяет возможности в профессии, и даёт инструменты для решения реальных проблем.

Спасибо за внимание!

