# Итоги ЕГЭ-2024 по математике (профиль) по Шаранскому району

В 2024 г. ЕГЭ по математике проводился по профильному и базовому уровням. Экзамен был выбран теми обучающимися, для которых математика является одним из вступительных требований для поступления в высшее учебное заведение.

Приведем статистику выбора профильного экзамена за последние 5 лет. В 2019 – 70 из 123 выпускников, что составляет 67%, уменьшение на 5% по сравнению с 2018 годом, в 2020 – 72 из 109, что составляет 64%, уменьшение на 3%. В 2021 году приняли участие 45 человек, уменьшение по сравнению с 2020 годом на 7 процентов. В 2022 году – 27 обучающихся, уменьшение по сравнению с 2021 годом на 50 процентов. В 2023 году профиль сдавали 36 обучающихся, что на 9 выпускников больше, чем в прошлом году. В 2024 году профиль сдавали 41 ученик, что на5 больше.

Средний балл, показанный всеми участниками ЕГЭ в 2019 году составляет – 55 из 100 (средний балл повысился на+8), в 2020 году составляет – 54 из 100 (средний балл понизился на -2). Средний балл 2021 года -61 балл. Повысился на 7 баллов. Средний балл в 2022 году составляет – 57 баллов, уменьшился на 4 балла. Средний балл в 2023 году составляет 56 баллов, уменьшился на 1 балл. Средний балл в 2024 году составляет 67 баллов, что на 11 баллов больше, чем в прошлом году

В приведенной таблице показано изменение среднего балла за последние 4 года по муниципальному району.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Динамика | РБ-2024 |
| 55 | 54 | 61 | 57 | 56 | 67 |  +11 | 62,55 |

Не набравших минимальное количество баллов, уменьшилось. В этом году это 1 ученик.

# Информация об участниках ЕГЭ,

**не набравших минимальное количество баллов**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
| 2 (из 70) 6% | 1 (из 72) 6% | 1(из 45) 5,7 | 1(из 27) | 1(из 36) |

# Информация об участниках ЕГЭ, набравших максимальное количество баллов

В этом году высоко-бальников, набравших 81 балл и выше:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 980302 | Саляхов | Ильназ | Альмирович | 24 | 94 | Закирова Альфира Масгутовна |
| 980301 | Хабибуллин | Динар | Ранисович | 22 | 90 | Сыртланова Ирина Адыляновна |
| 980301 | Сахапов | Альмир | Алмазович | 19 | 84 | Инсафутдинова Елена Альмаровына |
| 980301 | Меховникова | Регина | Вячеславовна | 18 | 82 | Сыртланова Ирина Адыляновна |

Информация об учениках набравших 70 и более баллов

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   | Школа | Фамилия | Имя | Отчество | Первичный балл | Вторичный балл |
| 1 | **МБОУ "СОШ с.Чалмалы"** | **Беликов** | **Вадим** | **Сергеевич** | **17** | **80** |
| 2 | **МБОУ "СОШ №1 с.Шаран"** | **Салимгареев** | **Ильназ** | **Ильшатович** | **16** | **78** |
| 3 | **МБОУ "СОШ №2 с.Шаран"** | **Гумеров** | **Тимур** | **Маратович** | **16** | **78** |
| 4 | **МБОУ "СОШ №1 с.Шаран"** | **Ибаева** | **Ирина** | **Радиковна** | **16** | **78** |
| 5 | **МБОУ "СОШ №1 с.Шаран"** | **Фархутдинова** | **Регина** | **Ильдусовна** | **15** | **76** |
| 6 | **МБОУ "СОШ №1 с.Шаран"** | **Хисматуллина** | **Алсу** | **Радиковна** | **15** | **76** |
| 7 | **МБОУ "СОШ №1 с.Шаран"** | **Хафизова** | **Фарида** | **Флоридовна** | **14** | **74** |
| 8 | **МБОУ "СОШ №1 с.Шаран"** | **Мусина** | **Илиза** | **Рамзилевна** | **14** | **74** |
| 9 | **МБОУ "СОШ №2 с.Шаран"** | **Байгарин** | **Вильдан** | **Русланович** | **14** | **74** |
| 10 | **МБОУ "СОШ №1 с.Шаран"** | **Газизов** | **Максим** | **Аликович** | **14** | **74** |
| 11 | **МБОУ "СОШ с.Мичуринск"** | **Яковлев** | **Никита** | **Николаевич** | **14** | **74** |
| 12 | **МБОУ "СОШ №1 с.Шаран"** | **Галимова** | **Илина** | **Илшатовна** | **14** | **74** |
| 13 | **МБОУ "СОШ №1 с.Шаран"** | **Филиппова** | **Ралина** | **Радиковна** | **13** | **72** |
| 14 | **МБОУ "СОШ №1 с.Шаран"** | **Хамидуллин** | **Данис** | **Зульфатович** | **13** | **72** |
| 15 | **МБОУ "СОШ №1 с.Шаран"** | **Агапитов** | **Сергей** | **Вячеславович** | **13** | **72** |
| 16 | **МБОУ "СОШ №1 с.Шаран"** | **Карипов** | **Амир** | **Ильфатович** | **13** | **72** |
| 17 | **МБОУ "СОШ №2 с.Шаран"** | **Медетов** | **Темирлан** | **Бакытбекович** | **13** | **72** |
| 18 | **МБОУ "СОШ №1 с.Шаран"** | **Халиков** | **Радмир** | **Русланович** | **12** | **70** |
| 19 | **МБОУ "СОШ №1 с.Шаран"** | **Муфтахова** | **Динара** | **Данияровна** | **12** | **70** |
| 20 | **МБОУ "СОШ №2 с.Шаран"** | **Ибрагимов** | **Тимур** | **Ришатович** | **12** | **70** |
| 21 | **МБОУ "СОШ №2 с.Шаран"** | **Кадырова** | **Екатерина** | **Дмитриевна** | **12** | **70** |
| 22 | **МБОУ "СОШ №1 с.Шаран"** | **Меховников** | **Денис** | **Сергеевич** | **12** | **70** |

# Информация об участниках ЕГЭ, набравших 70 и более баллов

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Динамика |
| 19(23%) | 21(23%) | 19(26%) | 7 из 27 (26%) | 8 из 36 (22%) | 22 из 41(54%) | +32% |

Динамика по отношению к прошлому году +32%.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| МБОУ "СОШ №2 с.Шаран" | Габидуллина | Энже | Динаровна | 11 | 64 |
| МБОУ "СОШ №2 с.Шаран" | Галимов | Денис | Рустамович | 11 | 64 |
| МБОУ «СОШ №1 с.Шаран» | Петрова | Ульяна | Валерьевна | 11 | 64 |

# Результаты ЕГЭ – 2023 по математике профильного уровня по муниципальному району представлены в следующей таблице:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Учебный год |  | 2020-2021 уч.год | 2021-2022 уч.год | 2022-2023 уч.год | 2023-2024 уч.год |
| Учебное учреждение | Динамика | Динамика | Кол-во выпускни | Кол-во выпускн. | Сдавали ЕГЭ | Сред.балл | Динамика | Средний балл | Динамика | Кол-во выпускн. | Сдавали ЕГЭ | Сред.балл | Динамика | Кол-во выпускн. | Сдавали ЕГЭ | Сред.балл |
| МБОУ «СОШ №1с.Шаран» | +13 | +1 | 47 | 29(62%) | 55 | 27 | 13 | 55 | 0 | **38** | **17** | **57** | **+32** | **39** | **23** | **71** |
| МБОУ «СОШ №2с.Шаран» | +11 | +6 | 28 | 14(50%) | 55 | 20 | 6 | 65 | +10 | **9** | **9** | **56** | **+10** | **30** | **12** | **66** |
| 307 МБОУ «СОШ с.Базгиево» | -21 | +3 | - | - | - | 6 | 4 | 70 | +13 | **5** | **5** | **46** |  **+6** | **2** | **2** | **52** |
| 310 МБОУ «СОШ с.Зириклы» | +8 | +1 | 5 | 1(20%) | 70 | 10 | 1 | 34 | -36 |  **4** | **0** |  |  |  **4** | **1** | **34** |
| 312 МБОУ «СОШ с. Мичуринск | +8, | -8 | 5 | 3(60%) | 55 | 5 | 2 | 28 | -27 | **3** | **1** | **46** |  **+20** | **4** | **2** | **66** |
| 313 МБОУ «СОШ с. Наратасты» | +1 | -3 | 9 | 1(11%) | 72 | 5 | 0 |  |  |  **4** | **0** |  |  |  **0** | **0** |  |
| 320 МБОУ «СОШ с.Сакты» | - | +5 | 13 | 9(69%) | 54 | 2 | 0 | 0 |  |  **2** | **0** |  |  |  **1** | **0** |  |
| 322 МБОУ «СОШ с.Три Ключа» | -3,6 | +3 | 8 | 6(75%) | 54 | 3 | 1 | 64 | +10 |  | **0** |  |  |  **0** | **0** |  |
| 323 МБОУ «СОШ с.Чалмалы» | +3 | - | 3 | 1(33%) | 70 | 6 | 0 | 0 |  | **4** | **1** | **58** | **+22** | **4** | **1** | **80** |
| 309 МБОУ «СОШ с.Дюртюли» |  |  |  |  |  |  | 0 |  |  | **5** | **3** | **73** |  | **4** | **0** |  |
| 306 МБОУ «СОШ с.Акбарисово» |  |  |  |  |  |  | 0 |  |  |  | **0** |  |  |  | **0** |  |
| Итого |  |  |  |  |  |  |  |  | 57 | **64** | **36** | **56** | **+6** | **88** | **41** | **62** |

Очень высокий сред.балл показала в этом году МБОУ «СОШ с.Дюртюли», далее 57 баллов показала МБОУ «СОШ №1 с.Шаран», 56 баллов МБОУ «СОШ №2 с.Шаран».

 Очень высокие баллы у учащихся МБОУ «СОШ №1 с.Шаран». По этой школе очень высокий показатель сдававших ЕГЭ профильного уровня.

**Анализ выполнения заданий ЕГЭ-2024 по математике профильного уровня**

**1 часть**

1

|  |  |
| --- | --- |
| Номер заданий 1 части | Количество выполнивших |
| 4 | 41 |
| 6 | 41 |
| 2 | 40 |
| 11 | 39 |
| 3 | 36 |
| 9 | 36 |
| 1 | 35 |
| 7 | 33 |
| 12 | 33 |
| 10 | 32 |
| 5 | 28 |
| 8 | 24 |

Часть 2 в 2024 году

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 |
| 13 (2 балла) | 3 | 21 |  |
| 16 (2 балла) | 7 | 10 |  |
| 19 (4 балла) | 8 |  |  |
| 15 (2 балла) |  | 7 |  |
| 17 (3 балла) | 1 |  | 2 |
| 18 (4балла) |  | 2 |  |
| 14 (3 балла) | 1 |  |  |

Экзаменационная работа в 2024 году претерпела изменения. Теперь заданий 19. состоит из двух частей, которые различаются по содержанию, сложности и количеству заданий:

Экзаменационная работа состоит из двух частей и включает в себя 19 заданий, которые различаются по содержанию, сложности и количеству заданий:

– часть 1 содержит 21 заданий (задания 1–12) с кратким ответом в виде целого числа или конечной десятичной дроби;

– часть 2 содержит 7 заданий (задания 12–19) с развёрнутым ответом (полная запись решения с обоснованием выполненных действий).

Задания части 1 направлены на проверку освоения базовых умений и практических навыков применения математических знаний в повседневных ситуациях.

Посредством заданий части 2 осуществляется проверка освоения математики на профильном уровне, необходимом для применения математики в профессиональной деятельности и на творческом уровне.

Задания части 1 предназначены для определения математических компетентностей выпускников образовательных организаций, реализующих программы среднего (полного) общего образования на базовом уровне.

Задание с кратким ответом (1–12) считается выполненным, если в бланке ответов № 1 зафиксирован верный ответ в виде целого числа или конечной десятичной дроби.

Задания 12–19 с развёрнутым ответом, в числе которых 5 заданий повышенного уровня и 2 задания высокого уровня сложности, предназначены для более точной дифференциации абитуриентов вузов.

При выполнении заданий с развернутым ответом части 2 экзаменационной работы в бланке ответов № 2 должны быть записаны полное обоснованное решение и ответ для каждой задачи.

Результаты экзамена показали, что выпускники демонстрируют высокую степень овладения базовыми умениями. Это такие элементы содержания, как: проценты и доли, округление с избытком и недостатком, чтение графиков и диаграмм реальных зависимостей, решение заданий на вероятность, геометрические задачи на клетке, решение уравнений различных типов.

Анализируя 1 часть можно сделать след.выводы:

Все учащиеся хорошо справились с 3 (построение математических моделей) и 5 заданием (решение уравнений и неравенств).

Почти все обучающиеся выполнили 1 и 2 задания (выполнение действия с геометрическими фигурами, координатами)

Вместе с тем из таблицы видно, что трудность вызвали задания в части 1: №6

выполнять вычисления и преобразования (50% не справились) и №11 на исследования функции с помощью производной (50% не справились).

В части 2 при выполнении заданий с полным ответом хорошо справились с заданием №12 на решение уравнений различного типа(44% учеников выполнили без ошибок).

Без ошибок с заданиями №1-11 справились 7 выпускников района (19%).

Увеличилась доля получивших полный балл за задание №14 (умение решать уравнения и неравенства и №15 (умение использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни). По прежнему не удается ребятам решение задания №16(геометрическая задача), №17 (задание с параметром) и №18 (исследование простейших математических моделей). Намного лучше в этом году выполняли задание №13.

Никто из выпускников на 4 балла не выполнил задания 19 и 18.

**Выводы:** Результаты экзамена по математике профильного уровня этого

Года говорят о том, что выпускники готовились: посещали элективы, факультативы, дистанционные курсы по подготовке к ЕГЭ, ресурсный центр, занимались самостоятельно. Но есть проблемные моменты: в первой части трудно даются задания на производную и на нахождение геометрических величин; во второй части решение текстовой задачи, уравнений и неравенств, геометрическая задача.

**Предложения**: Организовать на уроках геометрии повторение тем планиметрии, на уроках алгебры уделить большее внимание изучению темы

«Производная. Свойства, геометрический смысл производной, нахождение производной элементарной и сложной функции». Учащимся активнее посещать ресурсный центр по подготовке к ЕГЭ.