**Справка по результатам пробного экзамена**

**по математике профильного уровня в 11 классах**

**средних общеобразовательных организаций Абдулинского городского округа**

**Оренбургской области**

18.03.16 проведен пробный профильный экзамен в формате ЕГЭ в выпускных классах средних общеобразовательных организаций Абдулинского округа по математике.

Цель экзамена – проверка вычислительных умений и умений применять полученные знания в практической деятельности и повседневной жизни, проверка умений заполнения бланков и оформления решений.

Вариант работы состоит из двух частей и содержит 19 задание. Часть 1 состоит из 8 заданий базового уровня сложности. Часть 2 содержит 11 заданий повышенного и высокого уровней сложности, проверяющих уровень профильной математической подготовки. Задания 1–12 с кратким ответом в виде целого числа или конечной десятичной дроби. Задания 13–19 с развёрнутым ответом. Правильное решение каждого из заданий 1–12 оценивается 1 баллом. Правильное решение каждого из заданий 13, 14 и 15 оценивается 2 баллами; 16 и 17 — 3 баллами; 18 и 19 — 4 баллами. Максимальный первичный балл за выполнение всей работы — 32 балла.

Из 91 учеников 11 классов работу выполняли 87 человек. Успеваемость составила 93,1%, на «4» и «5» выполнили 41,4% учащихся.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **ОО** | **Всего выпускников** | **Количество принявших участие** | **Количество** | | | | **% на "4" и "5"** | **% успеваемости** | **Средний балл ЕГЭ** | **Средний % выполнения работы** |
|
| **2** | **3** | **4** | **5** |
| 1 | МБОУ СОШ №1 | 12 | 12 |  | 7 | 3 | 2 | **41,7** | **100** | 49,1 | 31,5 |
| 2 | МБОУ СОШ №3 | 17 | 17 | 1 | 9 | 4 | 3 | **41,2** | **94,1** | 48,1 | 31,3 |
| 3 | МБОУ СОШ №38 | 10 | 9 |  | 5 | 4 |  | **44,4** | **100** | 45 | 28,8 |
| 4 | МБОУ СОШ №87 | 18 | 17 | 4 | 6 | 5 | 2 | **41,2** | **76,8** | 42,1 | 27 |
| 5 | Гимназия №1 | 9 | 9 | 1 | 8 |  |  | **0** | **88,9** | 32,9 | 21,5 |
| 6 | Лицей г.Абдулино | 14 | 12 |  | 5 | 3 | 4 | **58,3** | **100** | 52,4 | 32,9 |
| 7 | Николькинская СОШ | 3 | 3 |  | 1 | 1 | 1 | **66,7** | **100** | 56 | 35,4 |
| 8 | Покровский лицей | 8 | 8 |  | 4 | 1 | 3 | **50** | **100** | 53,9 | 35,5 |
|  | **ВСЕГО** | **91** | **87** | **6** | **45** | **21** | **15** | **41,4** | **93,1** | **46,6** | **30,2** |

Успеваемость 100 % показали учащиеся МБОУ СОШ №1, МБОУ СОШ №38, МБОУ «Лицей г.Абдулино», МБОУ «Николькинская СОШ», МБОУ «Покровский лицей», качество знаний 0% показали учащиеся МБОУ «Гимназия №1». Самое высокое качество знаний (56%) показали учащиеся Николькинской СОШ.

Представленные на диаграммах данные позволяют сделать вывод о значительных различиях в показателях решаемости заданий пробного экзамена.

Из заданий с кратким ответом лучше всего учащиеся справились с заданием №5 (Решение линейного уравнения с отбором корней -95% по району, 100% выполнение заданий во всех школах, кроме СОШ №3, СОШ №87), №3 (Вычисление площади фигуры– 93% по району), №4 (Задача на вероятность - 89% по району, 100% выполнение Николькинская СОШ, Покровский лицей, СОШ №38, СОШ №1).

Например, задания №9, №11 учащиеся Николькинской СОШ выполнили все.

Из заданий с кратким ответом самый низкий процент выполнения задания №8 (Стереометрическая задача, на вычисление объема или площади поверхности тела - 32%) и 7 задания (Производная функции - 48%).

Ни справился, ни один ученик с заданиями №7, 8 из Николькинской СОШ.

Из диаграммы видно, процент выполнения десяти заданий с кратким ответом выше 50%.

К заданиям второй части с развернутым ответом не приступают более 30% учащихся, что говорит о низкой мотивации учащихся и их неуверенности в имеющихся знаниях.

Так к заданиям **№14-19** с развернутым ответом из 9 учащихся МБОУ «Гимназии №1» 8 учащихся не приступали к выполнению, из 12 учащихся МБОУ «Лицей г.Абдулино» не приступали к выполнению заданий 3 учащихся, из 8 учащихся МБОУ «Покровский лицей» не приступали к выполнению заданий 3 учащихся, из 12 учащихся МБОУ «СОШ №1» не приступали к выполнению заданий 5 учащихся, из 17 учащихся МБОУ «СОШ №3» не приступали к выполнению 6 учащихся, из 9 учащихся МБОУ «СОШ №38» не приступали к выполнению заданий 4 учащихся, из 17 учащихся МБОУ «СОШ №87» не приступали к выполнению заданий 9 учащихся.

Лучше всего учащиеся выполнили задание №13 (Решение тригонометрического уравнения с отбором корней -30%). Хуже всего задание №16 (Планиметрическая задача – 1,1%).

Анализ выполнения заданий первой и второй части пробного экзамена показывает, что школьниками допускаются в целом те же ошибки, что и на экзаменах.

Особого внимания требует проблема формирования алгоритмов решения задач, вычислительных навыков, техники осмысленного чтения задачи.

Анализ результатов пробного экзамена обозначил следующие типичные ошибки:

- неумение учащихся применять полученные математические знания на практике (решение физической задачи, задач на проценты);

- выполнение математических действий с тригонометрическими выражениями;

- решение тригонометрических уравнений;

- нахождение наибольшего и наименьшего значения функции;

-вычисление площади треугольника;

- решение задачи экономического содержания;

- решение заданий с параметрами.

Основные причины возникновения данных ошибок:

- неумение применять полученные математические знания на практике – неумение находить процент от числа, неумение составлять математическую модель по условию текстовой задачи;

- незнание табличных значений тригонометрических функций; формул физических величин.

- недостаточно выработано умение осуществлять математические преобразования с логарифмами;

- отсутствие навыка доказательства геометрических задач;

- отсутствие навыка изображения рисунка к планиметрической задаче.

Это связано с недостаточно глубокими знаниями за курс основной школы, недостаточно глубоким системным повторением, не качественным прохождением программного материала.

**Рейтинг лучших результатов**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **ОО** | **ФИО** | **Первичный балл** | **% выполнения** | **Балл ЕГЭ** |
| 1 | МБОУ "Лицей г. Абдулино" | Абзалилов Альберт Аликович | 18 | 56,3 | 76 |
| 2 | МБОУ "Покровский лицей" | Тяпкина Наталия Николаевна | 18 | 56,3 | 76 |
| 3 | МБОУ СОШ №3 | Артемова Ирина Игорьевна | 18 | 56,3 | 76 |
| 4 | МБОУ "Лицей г. Абдулино" | Жильцов Александр Владимирович | 17 | 53,1 | 74 |
| 5 | МБОУ "Лицей г. Абдулино" | Насырова Сабина Равильевна | 16 | 50 | 72 |
| 6 | МБОУ СОШ №1 | Герасимов Павел Сергеевич | 16 | 50 | 72 |
| 7 | МБОУ СОШ №3 | Архирейский Константин Александрович | 16 | 50 | 72 |
| 8 | МБОУ "Покровский лицей" | Фаткулина Алсу Ильнуровна | 15 | 46,9 | 70 |
| 9 | МБОУ СОШ №87 | Ретюнская Виктория Васильевна | 15 | 46,9 | 70 |
| 10 | МБОУ "Лицей г. Абдулино" | Коновалова Дарья Алексеевна | 14 | 43,8 | 68 |
| 11 | МБОУ "Николькинская СОШ" | Евграфова Анастасия Павловна | 14 | 43,8 | 68 |
| 12 | МБОУ "Покровский лицей" | Борцова Дарья Витальевна | 14 | 43,8 | 68 |
| 13 | МБОУ СОШ №1 | Аглиуллин Расим Решитович | 14 | 43,8 | 68 |
| 14 | МБОУ СОШ №3 | Цуканова Ирина Алексеевна | 14 | 43,8 | 68 |
| 15 | МБОУ СОШ №87 | Ретюнская Наталья Павловна | 14 | 43,8 | 68 |

Шесть учащихся набрали по 6 первичных баллов и представляют группу «риска».

Средний первичный балл выполнения заданий пробного ЕГЭ по математике обучающимися 11 классов Абдулинского района составил 9,68 при максимальном балле -32, средняя отметка обучающихся - 3,5, средний процент выполнения работы 30,2%, средний балл ЕГЭ 46,6%, что соответствует среднему уровню подготовки выпускников к (итоговой) аттестации.

Таким образом, количественные и качественные показатели результатов пробного ЕГЭ по математике в Абдулинском городском округе показали, что существуют проблемы в подготовке выпускников общеобразовательных организаций к единому государственному экзамену.

По итогам работы и детального анализа результатов будут составлены индивидуальные образовательные маршруты для учащихся, проведена корректировка календарно - тематического планирования, будет осуществляться планомерная работа по устранению пробелов в знаниях учащихся.

Руководитель РМО учителей математики С.А.Кривцова