

**Мониторинг результатов диагностического тестирования  
2021-2023 гг.**

**Дисциплина «Математика»**

**среднее общее образование  
(на базе 11 классов)**

# Содержание

Для обновления содержания нажмите на слове здесь правой кнопкой мыши и выберите пункт меню "Обновить поле"

# 1. Количественные показатели участия в диагностическом тестировании студентов ОО «Уфимский университет науки и технологий»

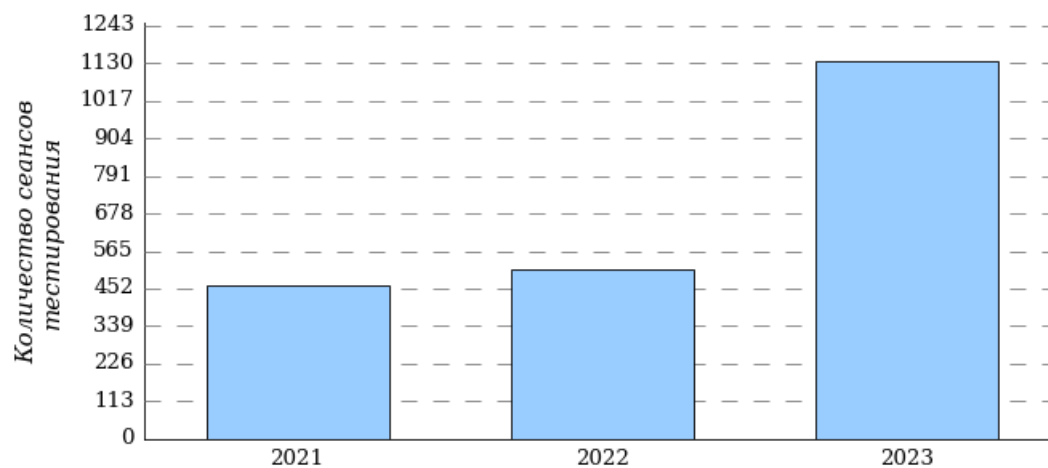
Сводная таблица участия ОО в диагностическом тестировании

№	Дисциплина	Количество сеансов тестирования		
		2021 г.	2022 г.	2023 г.
<b>1</b>	<b>Математика</b>	<b>463</b>	<b>512</b>	<b>1137</b>
2	География	73	106	93
3	Биология	118	99	99
4	Обществознание	386	479	433
5	История	111	81	113
6	Английский язык	160	153	108
7	Физика	107	103	26
8	Химия	151	121	45
9	Русский язык	179	148	160
	<b>Всего</b>	<b>1748</b>	<b>1802</b>	<b>2214</b>

## 2. Результаты диагностического тестирования по дисциплине «Математика»

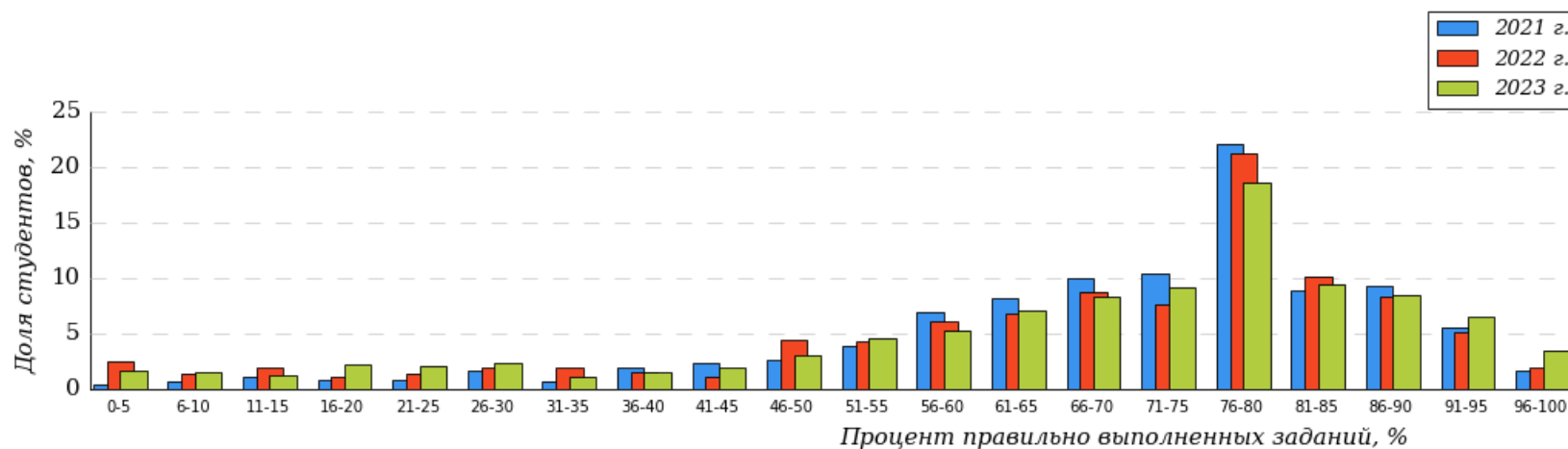
### 2.1. Количественные показатели участия в диагностическом тестировании студентов ОО по дисциплине «Математика»

Динамика количества сеансов тестирования студентов ОО по дисциплине «Математика»



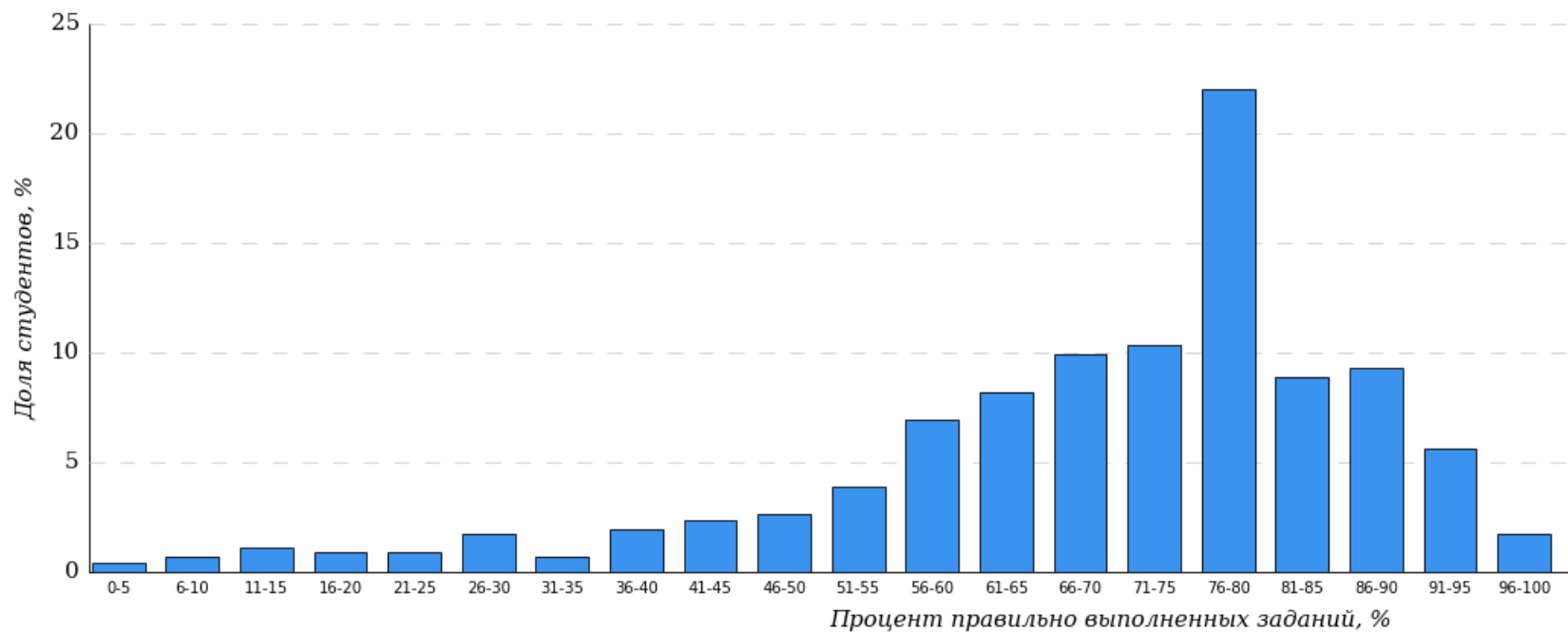
## 2.2. Мониторинг результатов диагностического тестирования по дисциплине «Математика»

### Распределение результатов диагностического тестирования Дисциплина «Математика»

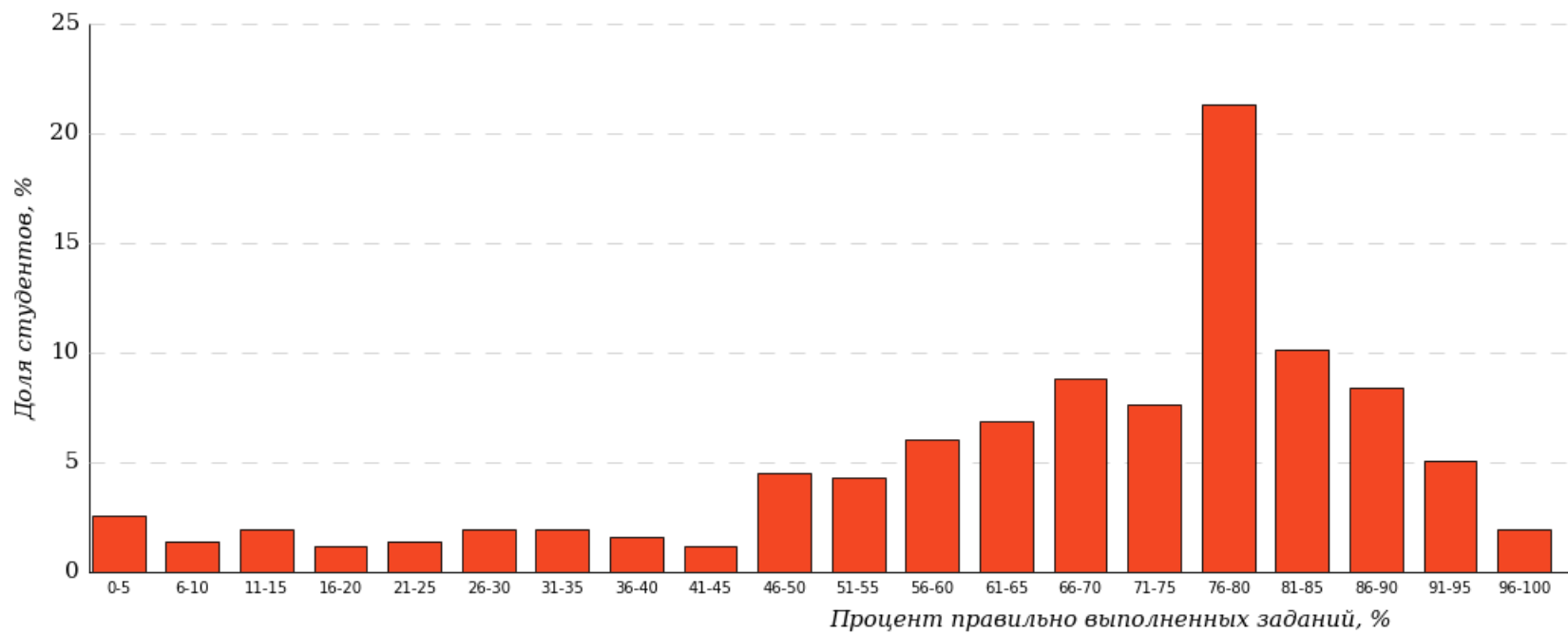


Диапазон правильно выполненных заданий	Доля студентов		
	2021 г.	2022 г.	2023 г.
[80%-100%]	38%	36%	38%
[60%-80%)	38%	33%	32%
[40%-60%)	15%	16%	16%
[0%-40%)	9%	15%	14%
<b>Всего</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

**Гистограмма распределения результатов диагностического тестирования**  
**Дисциплина «Математика»**  
**2021 год**



**Гистограмма распределения результатов диагностического тестирования**  
**Дисциплина «Математика»**  
**2022 год**



**Гистограмма распределения результатов диагностического тестирования**  
**Дисциплина «Математика»**  
**2023 год**





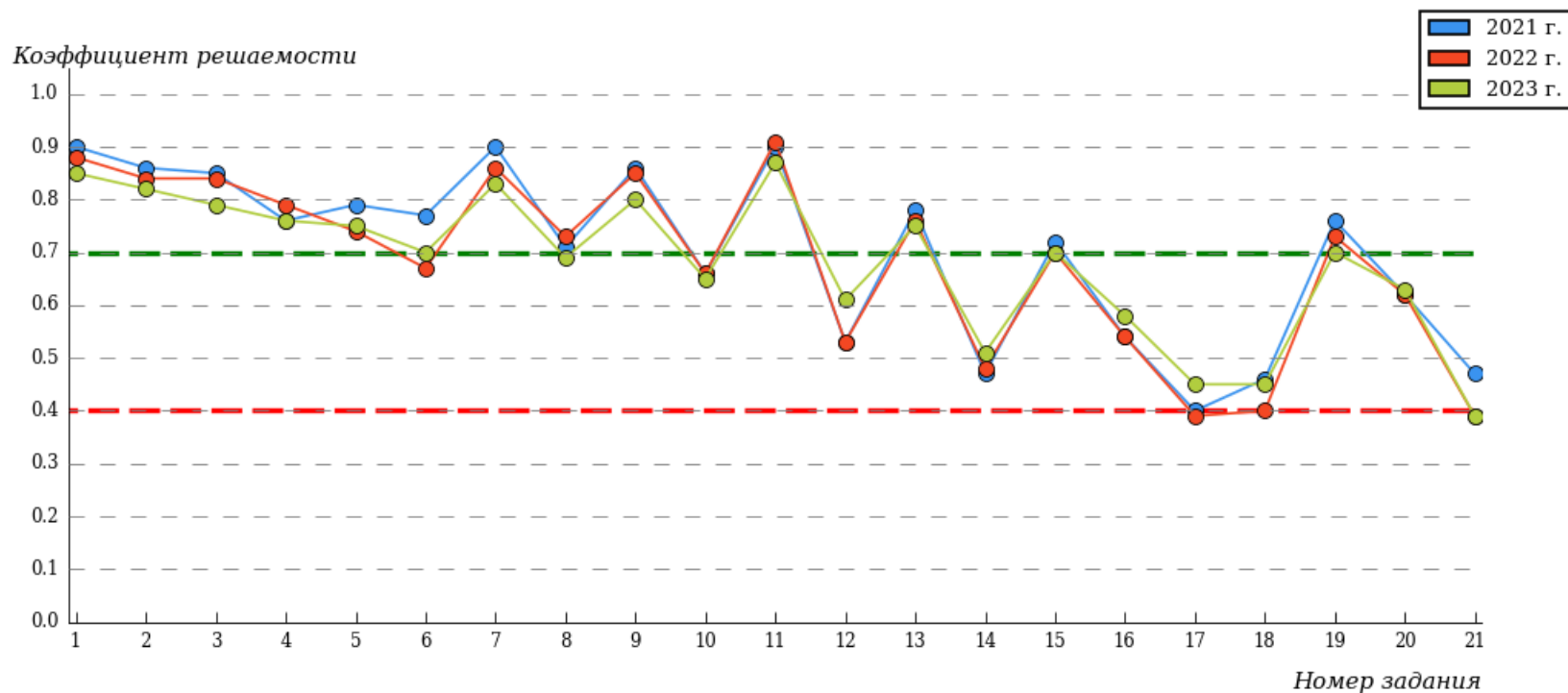
### 2.3. Содержание измерительных материалов диагностического тестирования в 2021-2023 гг. по дисциплине «Математика»

#### Структура измерительных материалов по дисциплине «Математика» 2021-2023 гг.

№ п/п	Наименование темы
1	Степени и корни
2	Тождественные преобразования алгебраических выражений
3	Преобразования тригонометрических выражений
4	Тождественные преобразования логарифмических выражений
5	Задачи из практической деятельности и повседневной жизни
6	Текстовая задача
7	Уравнения с переменной под знаком модуля
8	Иррациональные уравнения
9	Логарифмические уравнения
10	Тригонометрические уравнения
11	Системы линейных уравнений
12	Квадратные неравенства
13	Показательные неравенства
14	Область определения функции
15	Графики элементарных функций
16	Производная функции
17	Наименьшее и наибольшее значения функции
18	Геометрический смысл определенного интеграла
19	Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей
20	Решение прямоугольных треугольников
21	Применение геометрических знаний для решения практических задач

## 2.4. Карта коэффициентов решаемости заданий по дисциплине «Математика»

Карта коэффициентов решаемости  
Дисциплина «Математика»



**Таблица коэффициентов решаемости заданий  
Дисциплина «Математика»**

№ п/п	Наименование темы	Коэффициент решаемости заданий, 2021 г.	Коэффициент решаемости заданий, 2022 г.	Коэффициент решаемости заданий, 2023 г.
1	Степени и корни	0,90	0,88	0,85
2	Тождественные преобразования алгебраических выражений	0,86	0,84	0,82
3	Преобразования тригонометрических выражений	0,85	0,84	0,79
4	Тождественные преобразования логарифмических выражений	0,76	0,79	0,76
5	Задачи из практической деятельности и повседневной жизни	0,79	0,74	0,75
6	Текстовая задача	0,77	0,67	0,70
7	Уравнения с переменной под знаком модуля	0,90	0,86	0,83
8	Иррациональные уравнения	0,71	0,73	0,69
9	Логарифмические уравнения	0,86	0,85	0,80
10	Тригонометрические уравнения	0,66	0,66	0,65
11	Системы линейных уравнений	0,90	0,91	0,87
12	Квадратные неравенства	0,53	0,53	0,61
13	Показательные неравенства	0,78	0,76	0,75
14	Область определения функции	0,47	0,48	0,51
15	Графики элементарных функций	0,72	0,70	0,70
16	Производная функции	0,54	0,54	0,58
17	Наименьшее и наибольшее значения функции	0,40	0,39	0,45
18	Геометрический смысл определенного интеграла	0,46	0,40	0,45
19	Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей	0,76	0,73	0,70
20	Решение прямоугольных треугольников	0,62	0,62	0,63
21	Применение геометрических знаний для решения практических задач	0,47	0,39	0,39

Мониторинг результатов диагностического тестирования

подготовлен

Научно-исследовательским институтом

мониторинга качества образования.

По представленным аналитическим материалам ждем Ваших предложений  
по адресу:

424000, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Я. Эшпая, д. 155.

Телефоны: 8 (8362) 42-24-68.

[nii.mko@yandex.ru](mailto:nii.mko@yandex.ru)

[www.i-exam.ru](http://www.i-exam.ru)