



Мониторинг результатов диагностического тестирования

Дисциплина «Математика»

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

Содержание

1. Количественные показатели участия в диагностическом тестировании студентов ОО «N-ский вуз»	3
2. Результаты диагностического тестирования по дисциплине «Математика»	4
2.1. Количественные показатели участия в диагностическом тестировании студентов ОО по дисциплине «Математика»	4
2.2. Мониторинг результатов диагностического тестирования по дисциплине «Математика»	5
2.3. Содержание измерительных материалов диагностического тестирования в 2021-2023 гг. по дисциплине «Математика»	9
2.4. Карта коэффициентов решаемости заданий по дисциплине «Математика»	10

1. Количественные показатели участия в диагностическом тестировании студентов ОО «N-ский вуз»

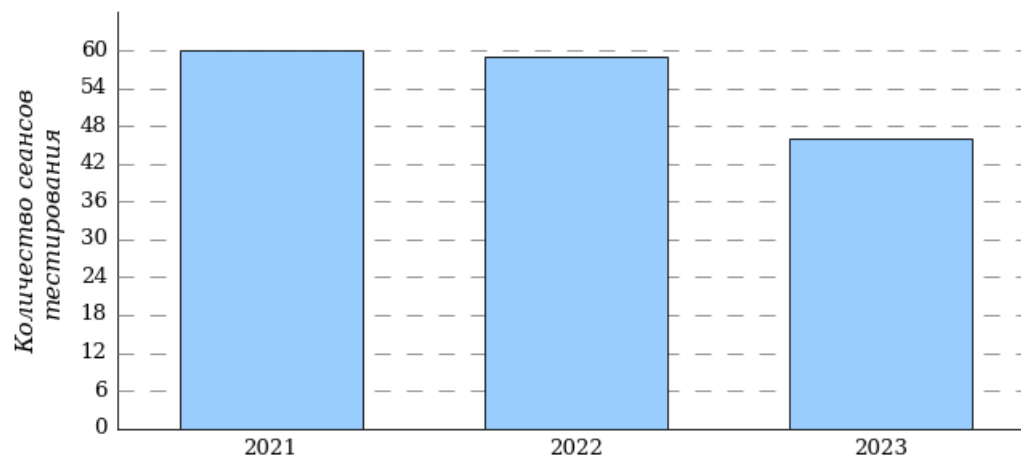
Сводная таблица участия ОО в диагностическом тестировании

№	Дисциплина	Количество сеансов тестирования		
		2021 г.	2022 г.	2023 г.
1	Математика	60	59	46
2	Биология	67	85	72
3	Обществознание	23	0	22
4	История	40	36	0
5	Английский язык	109	116	91
6	Химия	25	15	33
7	Русский язык	91	78	81
	Всего	415	389	345

2. Результаты диагностического тестирования по дисциплине «Математика»

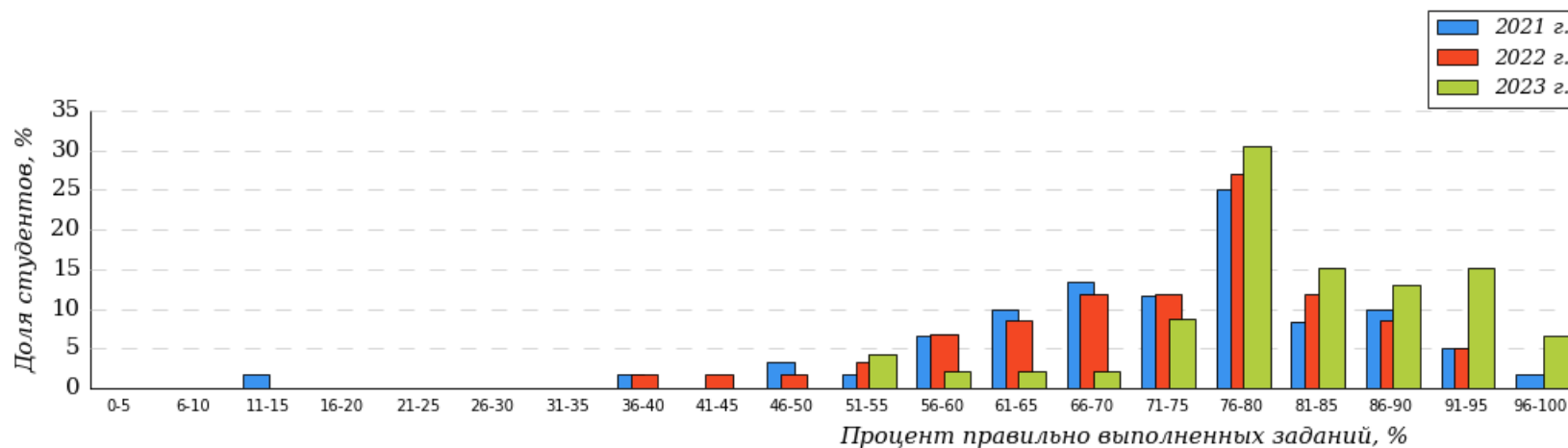
2.1. Количественные показатели участия в диагностическом тестировании студентов ОО по дисциплине «Математика»

Динамика количества сеансов тестирования студентов ОО по дисциплине «Математика»



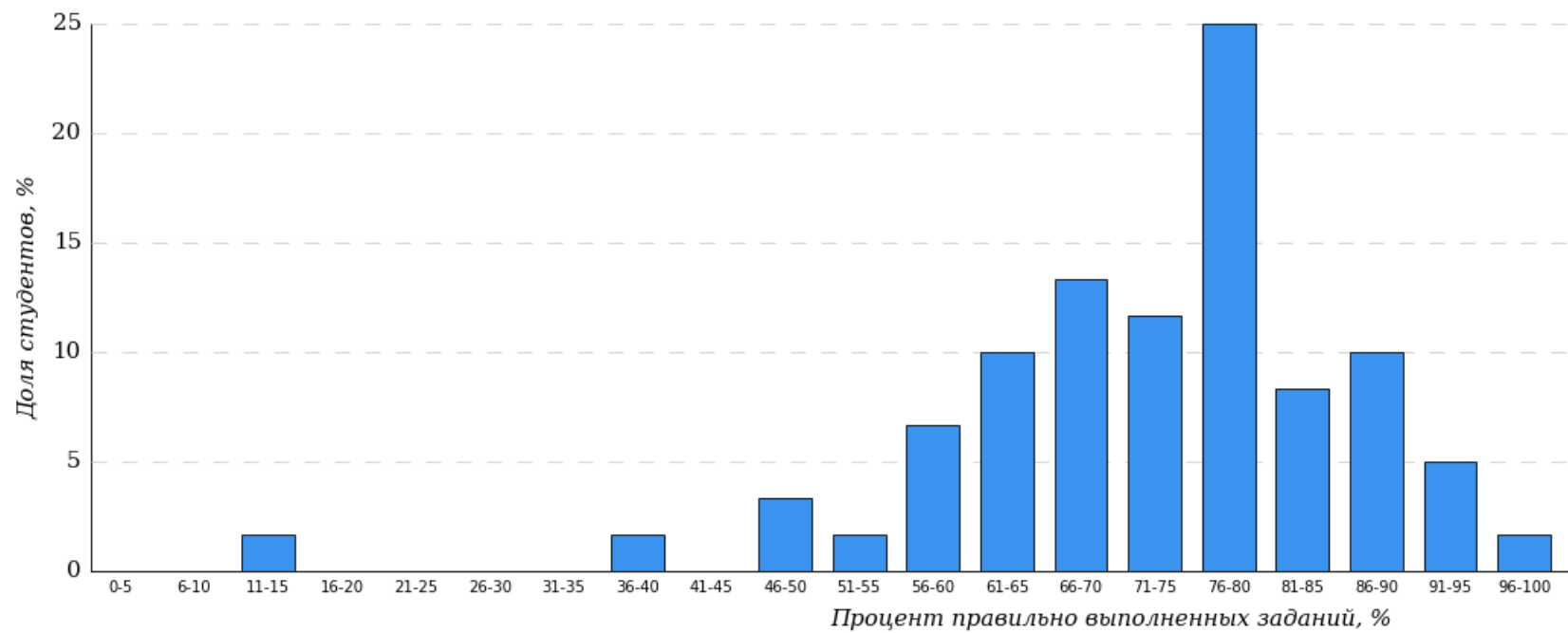
2.2. Мониторинг результатов диагностического тестирования по дисциплине «Математика»

Распределение результатов диагностического тестирования Дисциплина «Математика»

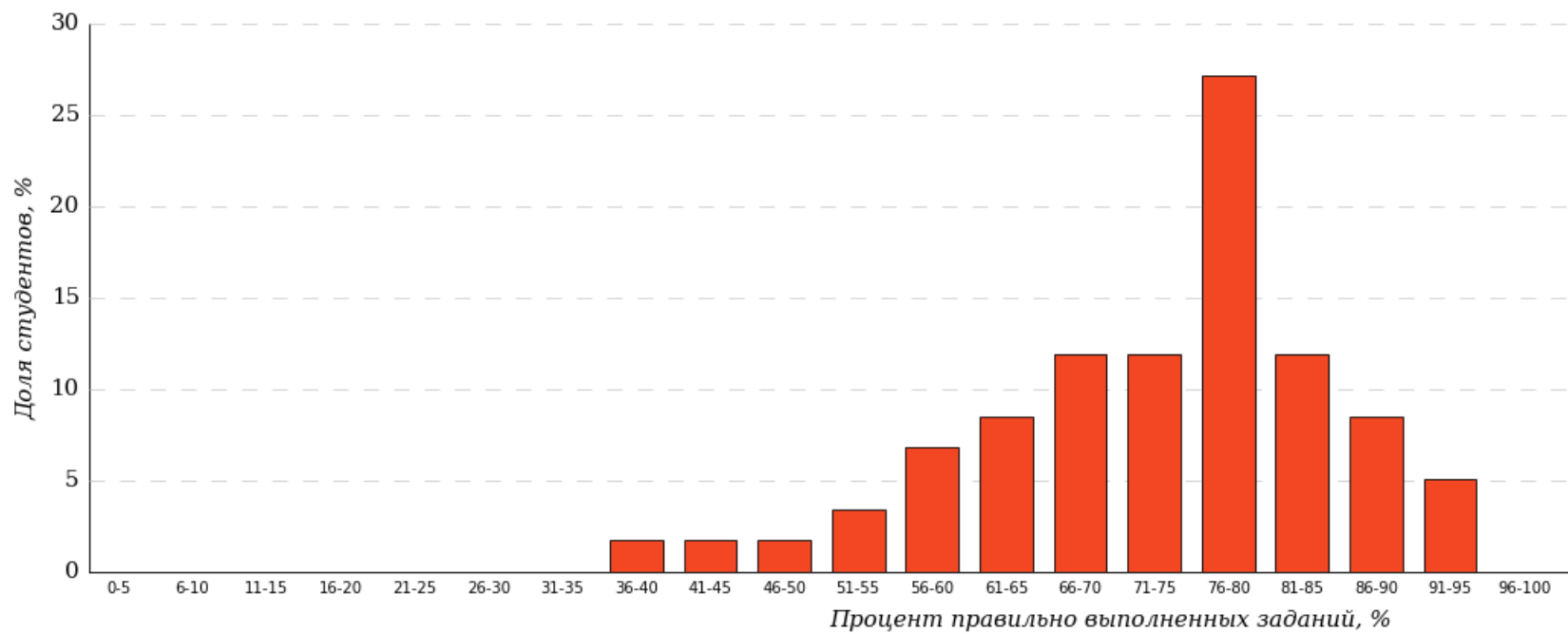


Диапазон правильно выполненных заданий	Доля студентов		
	2021 г.	2022 г.	2023 г.
[80%-100%]	33%	40%	71%
[60%-80%)	51%	44%	21%
[40%-60%)	11%	13%	8%
[0%-40%)	5%	3%	0%
Всего	100%	100%	100%

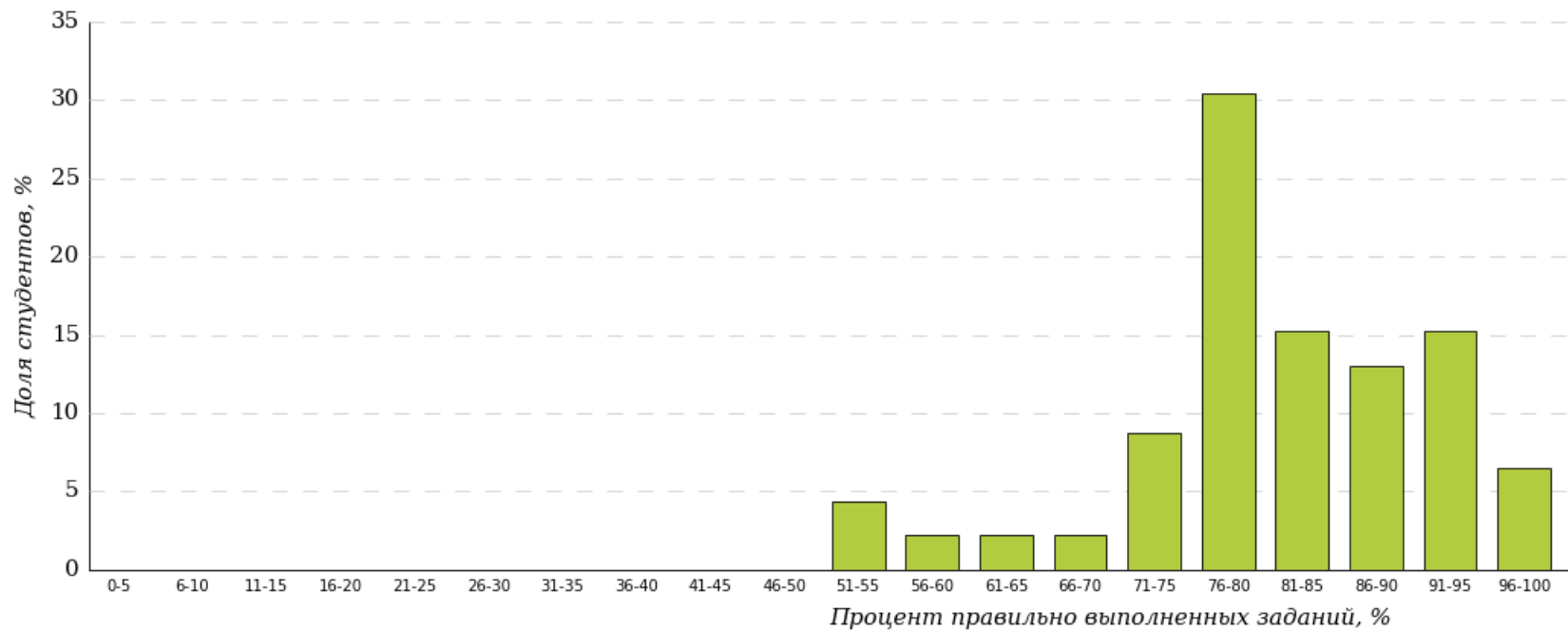
Гистограмма распределения результатов диагностического тестирования
Дисциплина «Математика»
2021 год



Гистограмма распределения результатов диагностического тестирования
Дисциплина «Математика»
2022 год



Гистограмма распределения результатов диагностического тестирования
Дисциплина «Математика»
2023 год



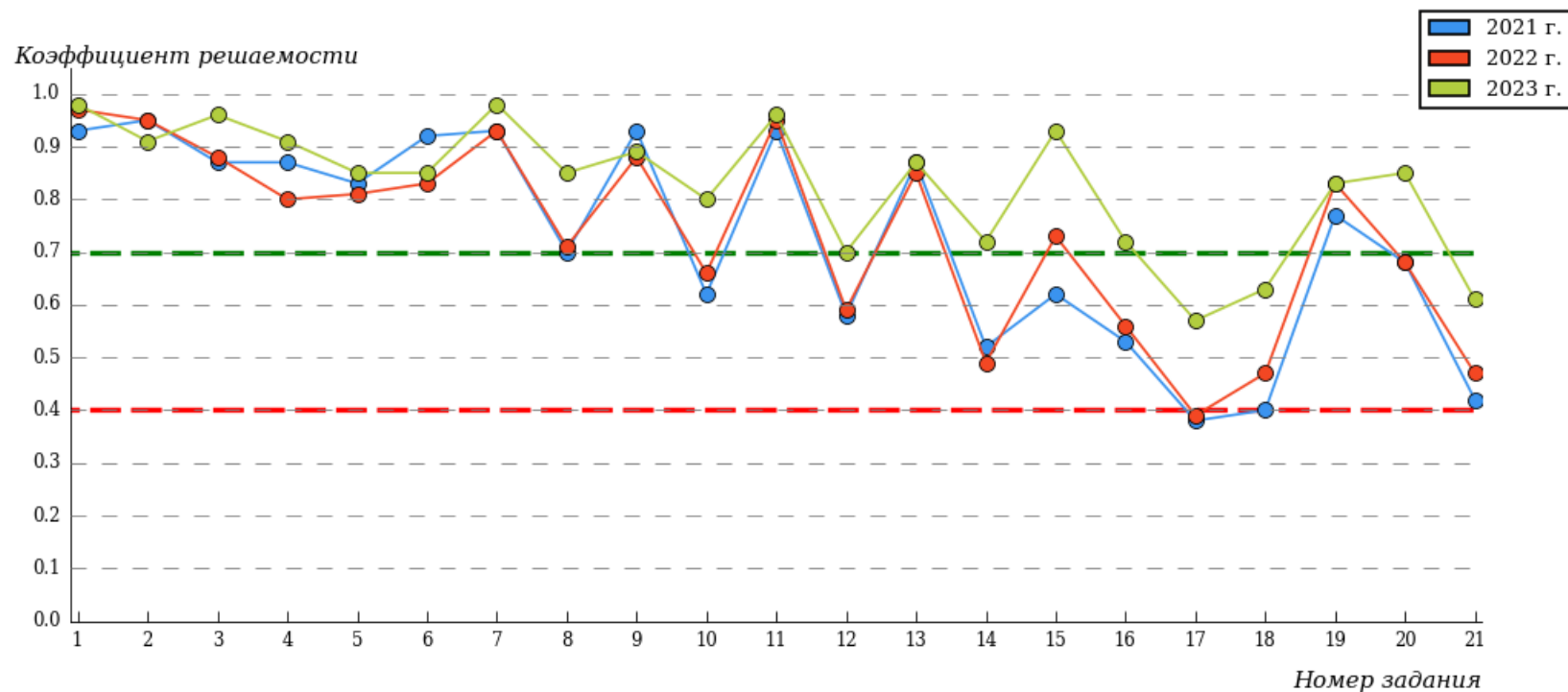
2.3. Содержание измерительных материалов диагностического тестирования в 2021-2023 гг. по дисциплине «Математика»

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	0,93	0,97	0,98
2	Тождественные преобразования алгебраических выражений	0,95	0,95	0,91
3	Преобразования тригонометрических выражений	0,87	0,88	0,96
4	Тождественные преобразования логарифмических выражений	0,87	0,80	0,91
5	Задачи из практической деятельности и повседневной жизни	0,83	0,81	0,85
6	Текстовая задача	0,92	0,83	0,85
7	Уравнения с переменной под знаком модуля	0,93	0,93	0,98
8	Иррациональные уравнения	0,70	0,71	0,85
9	Логарифмические уравнения	0,93	0,88	0,89
10	Тригонометрические уравнения	0,62	0,66	0,80
11	Системы линейных уравнений	0,93	0,95	0,96
12	Квадратные неравенства	0,58	0,59	0,70
13	Показательные неравенства	0,87	0,85	0,87
14	Область определения функции	0,52	0,49	0,72
15	Графики элементарных функций	0,62	0,73	0,93
16	Производная функции	0,53	0,56	0,72
17	Наименьшее и наибольшее значения функции	0,38	0,39	0,57
18	Геометрический смысл определенного интеграла	0,40	0,47	0,63
19	Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей	0,77	0,83	0,83
20	Решение прямоугольных треугольников	0,68	0,68	0,85
21	Применение геометрических знаний для решения практических задач	0,42	0,47	0,61

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

www.i-exam.ru