

## Визуализация данных для магистерской диссертации

### Динамика выполнения заданий по программированию ЕГЭ по информатике с 2022 по 2024 гг.

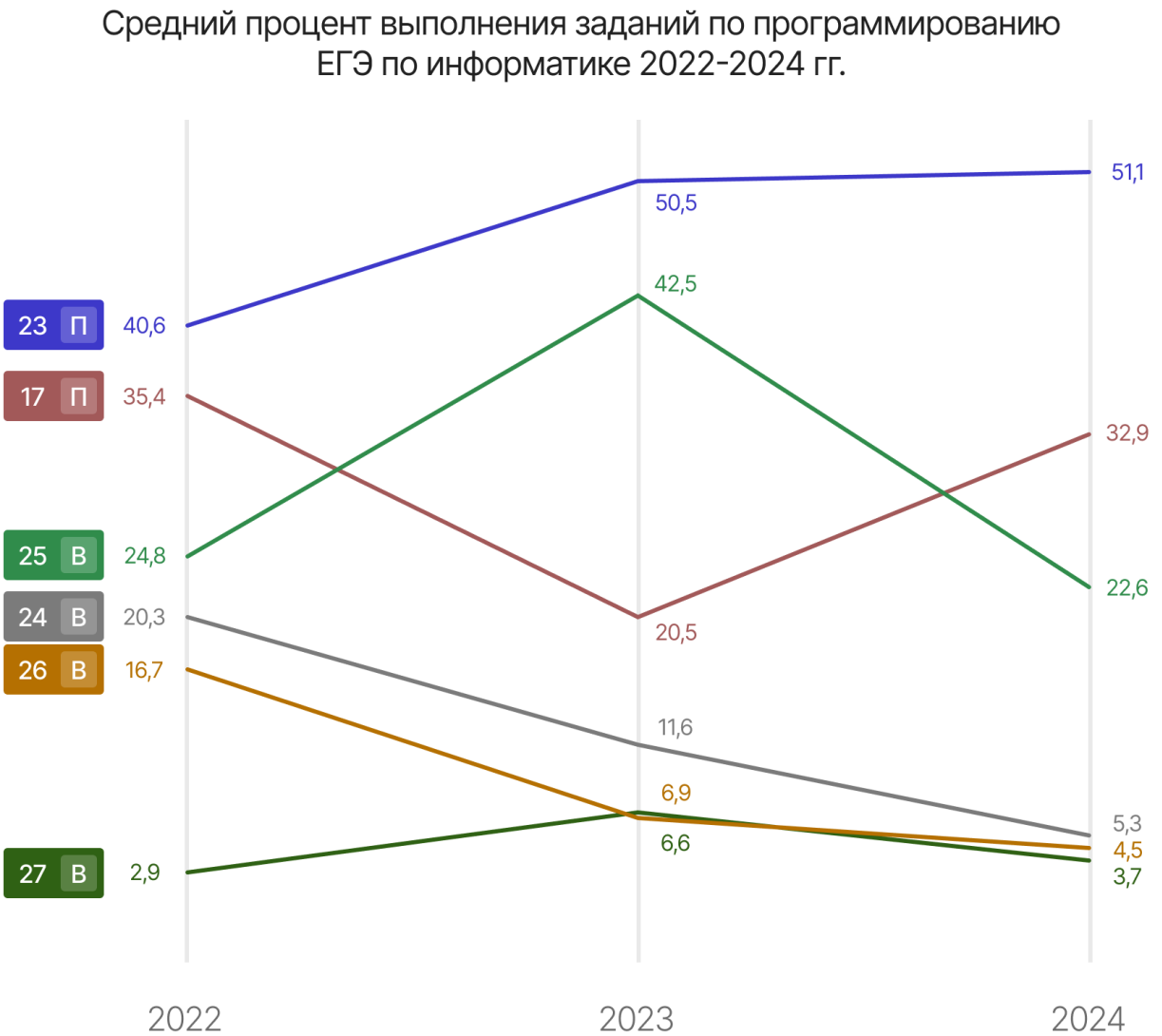
Источник данных:

1. <https://fipi.ru/ege/analiticheskie-i-metodicheskie-materialy>
2. [https://doc.fipi.ru/ege/analiticheskie-i-metodicheskie-materialy/2022/inf\\_mr\\_2022.pdf](https://doc.fipi.ru/ege/analiticheskie-i-metodicheskie-materialy/2022/inf_mr_2022.pdf)
3. [https://doc.fipi.ru/ege/analiticheskie-i-metodicheskie-materialy/2023/inf\\_mr\\_2023.pdf](https://doc.fipi.ru/ege/analiticheskie-i-metodicheskie-materialy/2023/inf_mr_2023.pdf)
4. [https://doc.fipi.ru/ege/analiticheskie-i-metodicheskie-materialy/2024/inf\\_mr\\_2024.pdf](https://doc.fipi.ru/ege/analiticheskie-i-metodicheskie-materialy/2024/inf_mr_2024.pdf)

Данные были структурированы для отображения динамики:

Задание	Проверяемые элементы содержания	Уровень сложности	Процент выполнения		
			2022	2023	2024
17	Умение создавать собственные программы (20–40 строк) для обработки целочисленной информации	П	35,4	20,5	32,9
23	Умение анализировать результат исполнения алгоритма, содержащего ветвление и цикл	П	40,6	50,5	51,1
24	Умение создавать собственные программы (10–20 строк) для обработки символьной информации	В	20,3	11,6	5,3
25	Умение создавать собственные программы (10–20 строк) для обработки целочисленной информации	В	24,8	42,5	22,6
26	Умение обрабатывать целочисленную информацию с использованием сортировки	В	16,7	6,6	4,5
27	Умение создавать собственные программы (20–40 строк) для анализа числовых последовательностей	В	2,9	6,9	3,7

Визуализация:



Визуализация динамики по результатам тестирования:

Динамика по результатам тестирования обучающихся  
в 2023 и 2024 гг.

	2023	2024	изм.	%
23	4	10	6	150%
17	5	8	3	60%