

Результаты ОГЭ по физике
за 2018-2019 учебный год

Количество участников ОГЭ по учебному предмету (за последние 3 года)

Участники ОГЭ	2017		2018		2019	
	чел.	% ¹	чел.	%	чел.	%
Выпускники текущего года, обучающихся по программам ООО	908	100,0	848	96,7	853,0	99,5
Выпускники лицеев и гимназий						
Выпускники СОШ	908	100,0	848	96,7	853,0	99,5
Обучающиеся на дому	1	0,1	0	0,0	1	0,1
Участники с ограниченными возможностями здоровья	2	0,2	1	0,1	5	0,6

¹% - Процент от общего числа участников по предмету

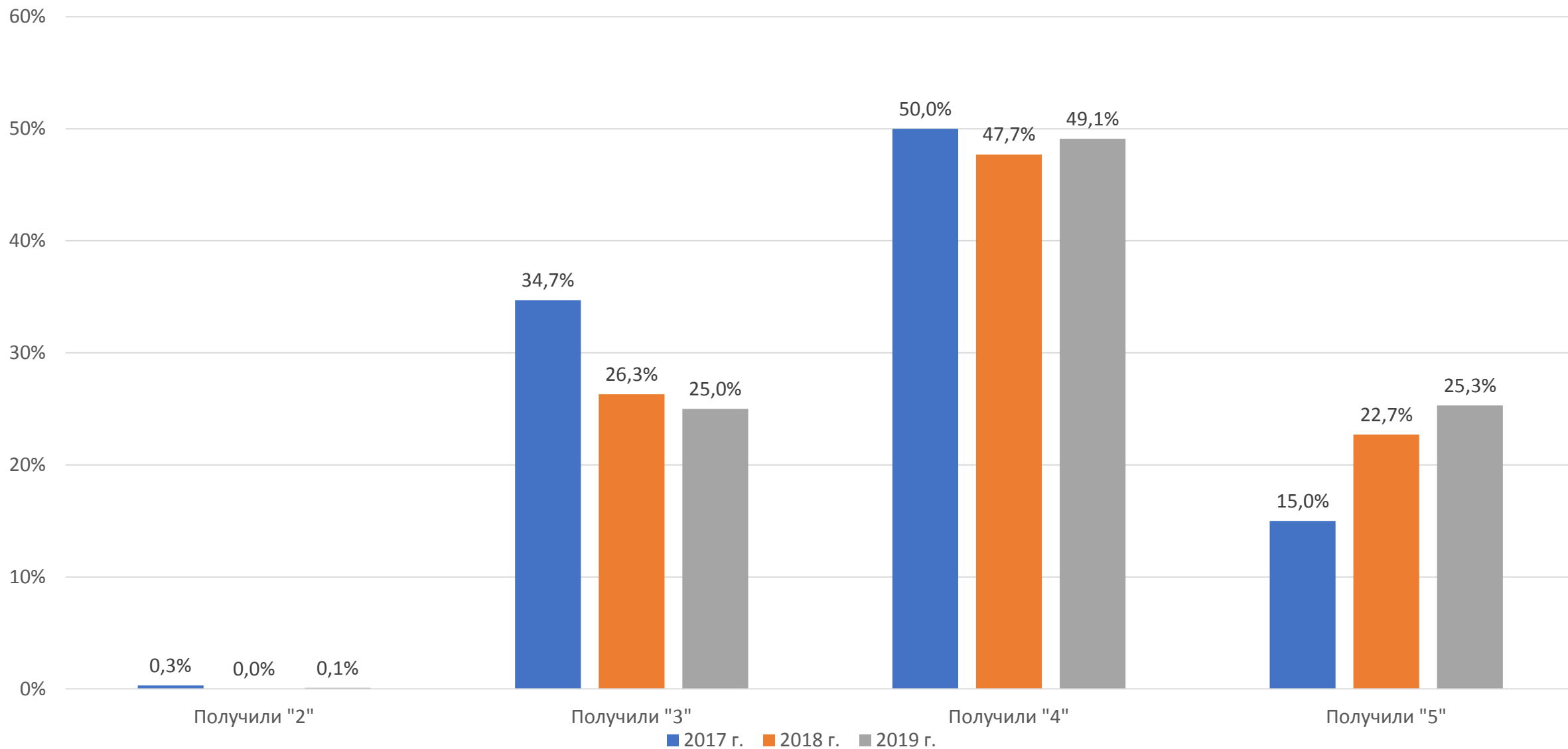
ВЫВОД о характере изменения количества участников ОГЭ по предмету: в пределах статистической погрешности доля участников ОГЭ, выбирающих физику в течение последних 3-х лет, остается постоянной; при этом доля участников ОГЭ с ограниченными возможностями здоровья в 2019 г. увеличилась.

Динамика результатов ОГЭ по предмету за 3 года

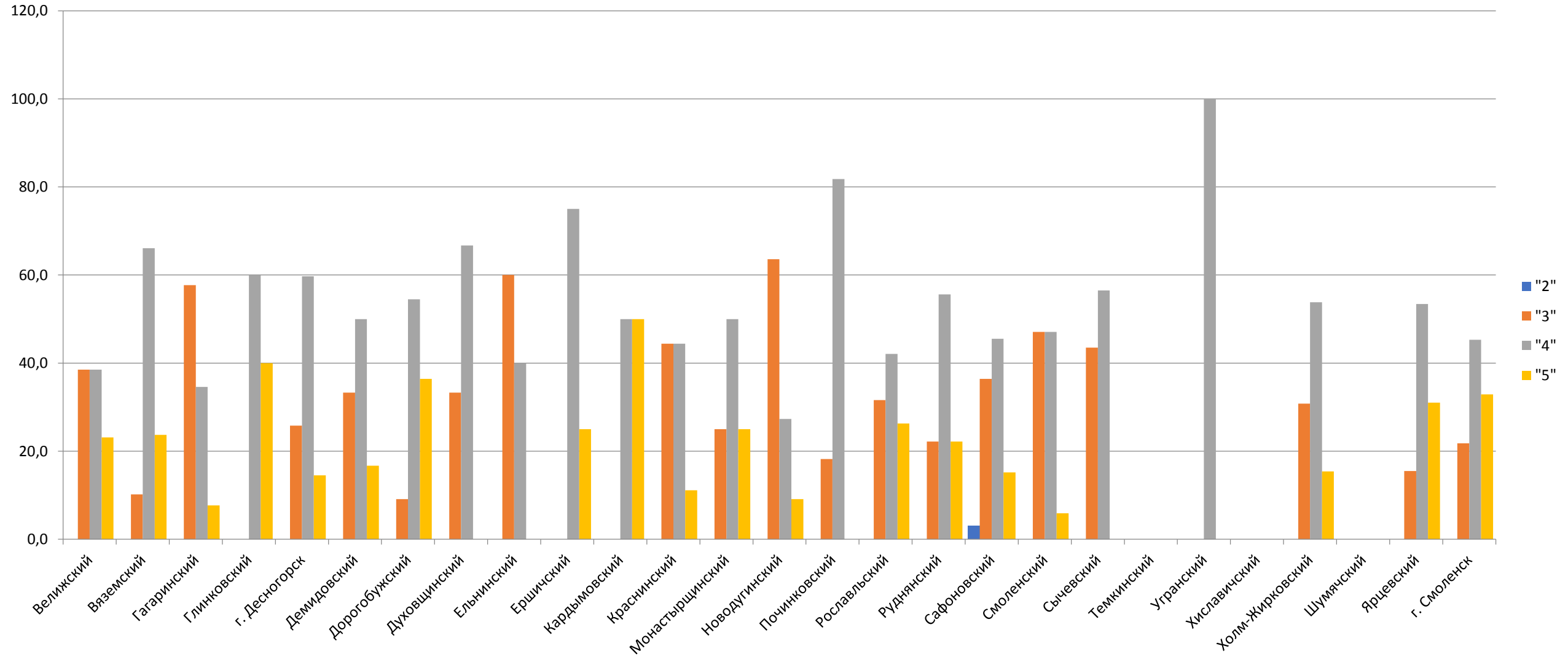
	2017 г.		2018 г.		2019 г.	
	чел.	%	чел.	%	чел.	%
Получили «2»	3	0,3	0	0,0	1	0,1
Получили «3»	315	34,7	231	26,3	214	25,0
Получили «4»	454	50,0	418	47,7	421	49,1
Получили «5»	136	15,0	199	22,7	217	25,3

[11](#)% - Процент от общего числа участников по предмету

Динамика результатов ОГЭ по физике в 2017-2019 гг.



Результаты ОГЭ по АТЕ региона



Результаты по группам участников экзамена с различным уровнем подготовки с учетом типа ОО³

№ п/п	Тип ОО	Доля участников получивших отметку					
		«2»	«3»	«4»	«5»	«4» и «5» (качество обучения)	"3", "4" и "5" (уровень обученности)
1	ООШ						
2	СОШ	0,1	23,7	49,5	26,7	76,2	99,9

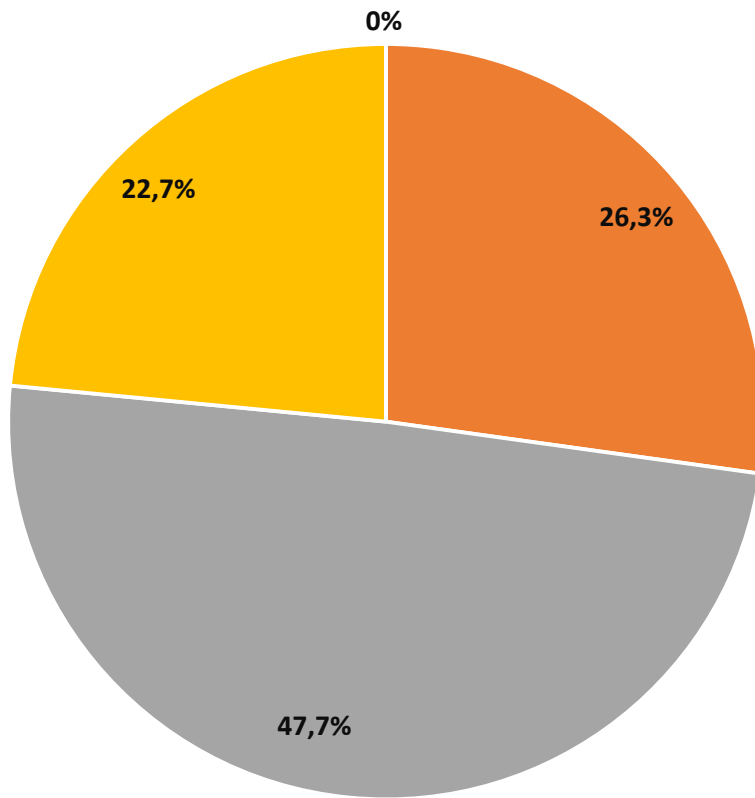
ВЫВОДЫ о характере результатов ОГЭ по предмету в 2019 году

- Средний тестовый балл по физике составляет 25,0 баллов, по пятибалльной системе – 4,0. Первичный балл (40) был набран 2 участниками ОГЭ по физике, 39 баллов - 11 участниками ОГЭ по физике.
- Анализ результатов, представленных в таблицах 7, 9 и на диаграмме 4, показывает, что в течение последних двух лет только один учащийся получил отметку «2». Этот результат не случаен. Он свидетельствует о том, что работа учителей физики и подготовка учащихся к ОГЭ стала более грамотной в профессиональном отношении. Отметки «4» и «5» в 2019 г. получили 74,4 % (70,4% в 2018 г.) выпускников. Очевидно, что и средняя отметка по всему массиву учащихся выше прошлогодней. Результат, продемонстрированный обучающимися на экзамене, отражает ситуацию с качеством физического образования и может считаться хорошим.

- Наибольшее количество выпускников сдавали экзамен по физике и получили высокие результаты в следующих ОО (6 и более участников ОГЭ):
 - СОГБОУ «Лицей имени Кирилла и Мефодия» (59 учащихся, качество обучения 95,4%);
 - МБОУ «Гимназия № 1 им. Н.М. Пржевальского» г. Смоленска (14 учащихся, качество обучения 95,5%);
 - МБОУ «СШ № 37» г. Смоленска (31 учащийся, качество обучения 97,9%);
 - МБОУ «СШ № 33» г. Смоленска (35 учащихся, качество обучения 98,2%);
 - МБОУ «Школа-гимназия» г. Ярцева (18 учащихся, качество обучения 100%);
 - МБОУ «Гимназия № 4» г. Смоленска (10 учащихся, качество обучения 100%);
 - МБОУ СОШ № 3 г. Вязьмы (9 учащихся, качество обучения 100%);
 - МБОУ «Ершичская средняя школа» (7 учащихся, качество обучения 100%).

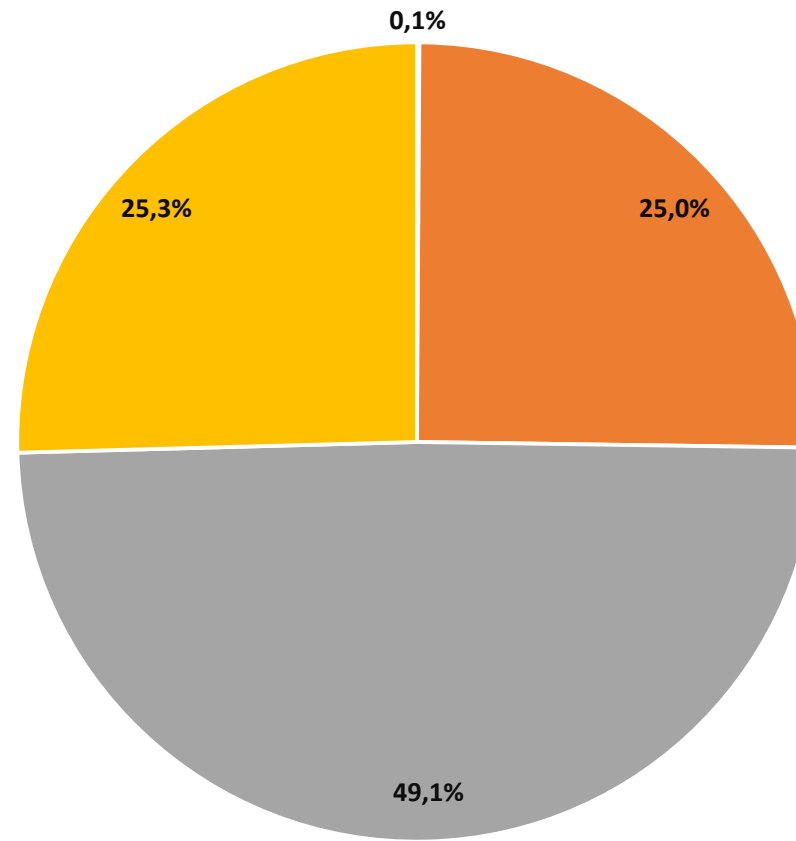
Процентное распределение отметок, полученных учащимися Смоленского района за два года (2018-2019 гг.)

2018 г.



■ 2 ■ 3 ■ 4 ■ 5




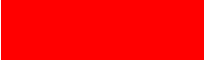
2019 г.



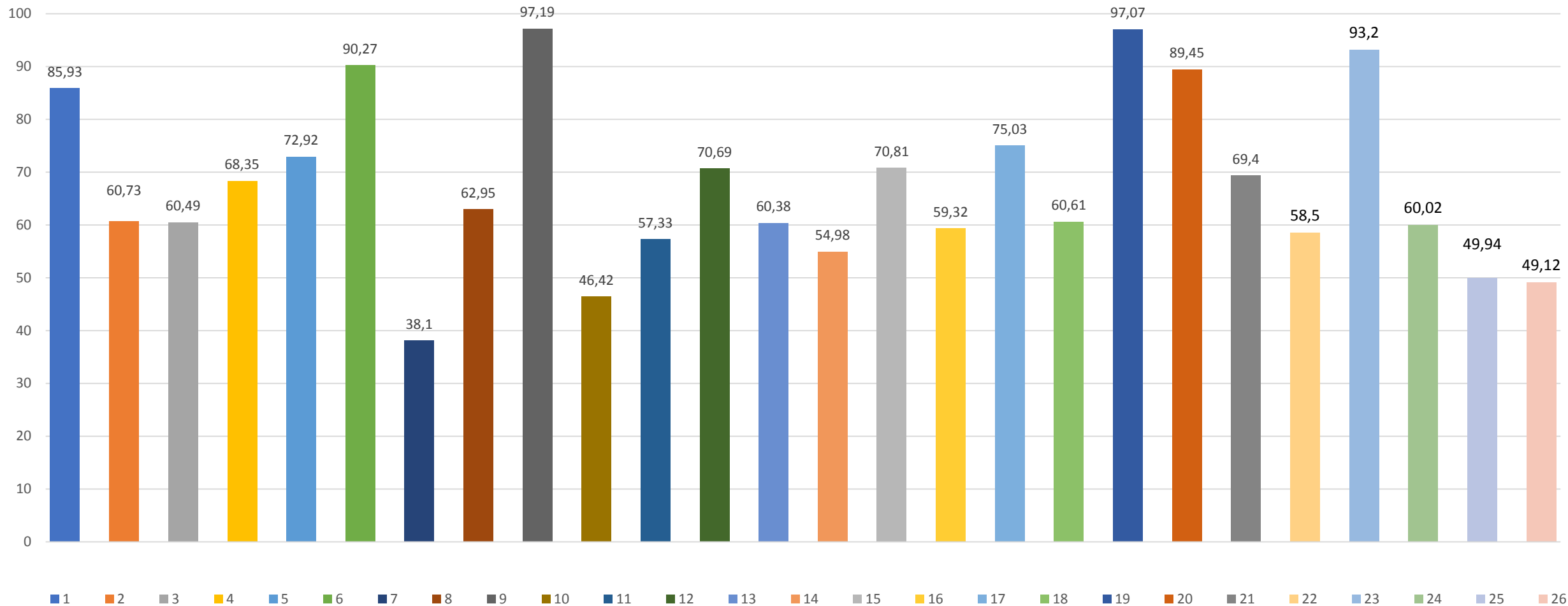
■ 2 ■ 3 ■ 4 ■ 5

Таблица распределения заданий по уровню сложности

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

	Базовый уровень
	Базовый/повышенный уровень
	Повышенный уровень
	Высокий уровень

Результаты ОГЭ по АТЕ региона



Задачи доставившие трудности

Задание №7(П.)

Тело движется вдоль оси Ox . Проекция на эту ось равнодействующей всех сил, приложенных к телу, равно 3 Н. В таблице приведена зависимость проекции скорости u_x этого тела от времени t .

Чему равна масса тела?

Ответ: _____ кг.

t, c	2	4	6	8	10
$u_x, m/c$	3	6	9	12	15

Задание №14

Четыре прозрачные плоскопараллельные пластинки положили друг на друга стопкой. На рис. А и рис. Б изображен ход преломленного светового луча при прохождении сквозь пластины.

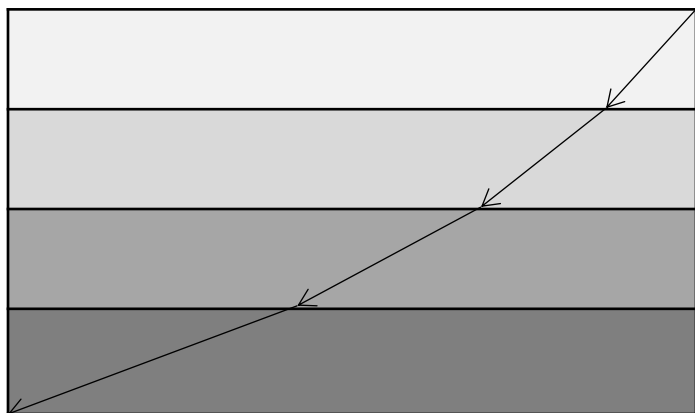


Рис. А

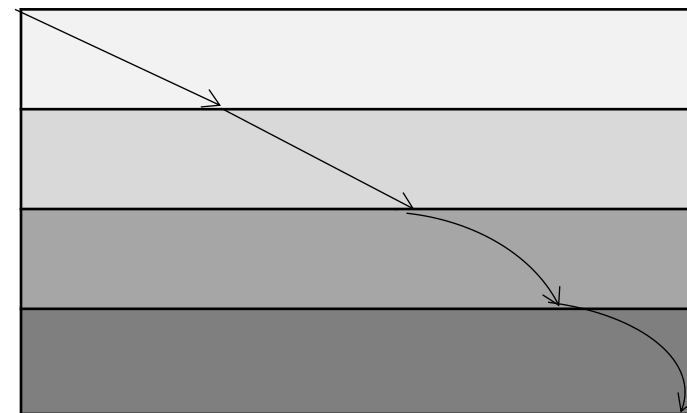


Рис. Б

На каком(-их) из рисунков ход луча соответствует случаю, когда оптическая плотность пластин уменьшается сверху вниз?

- 1. только А
- 2. только Б
- 3. и А, и Б
- 4. ни А, ни Б

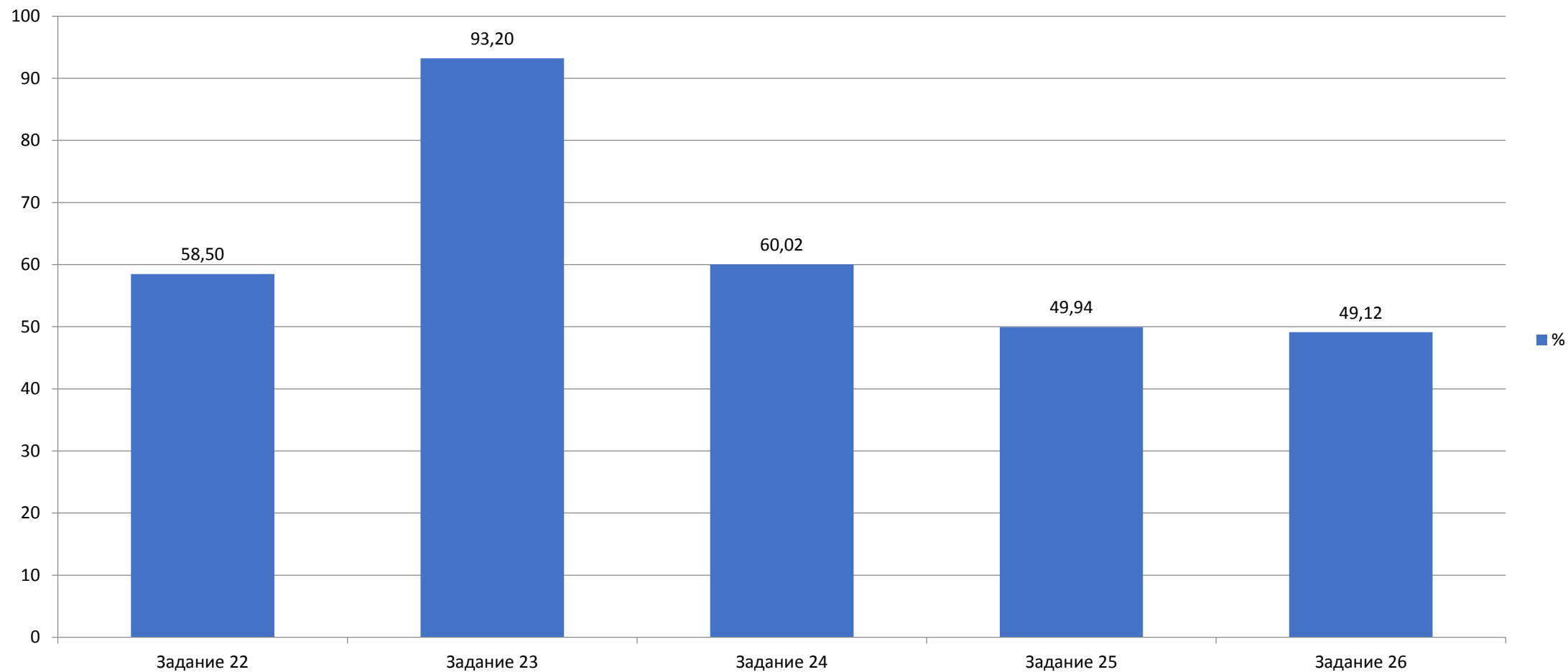
Ответ:

Задание №10

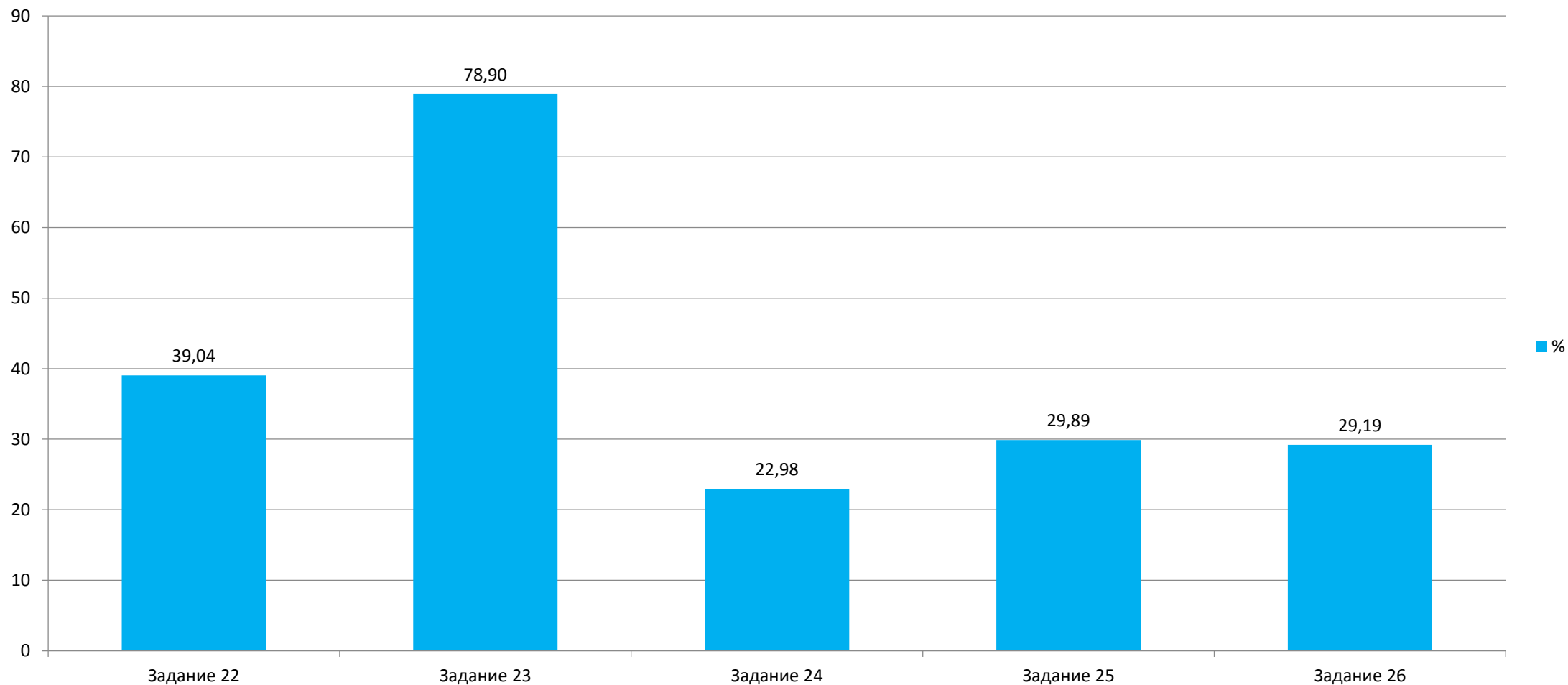
Чему равна масса куска свинца, начальная температура которого 27°C , если для того, чтобы его расплавить, потребовалось количество теплоты 12800 Дж?

Ответ: _____ кг.

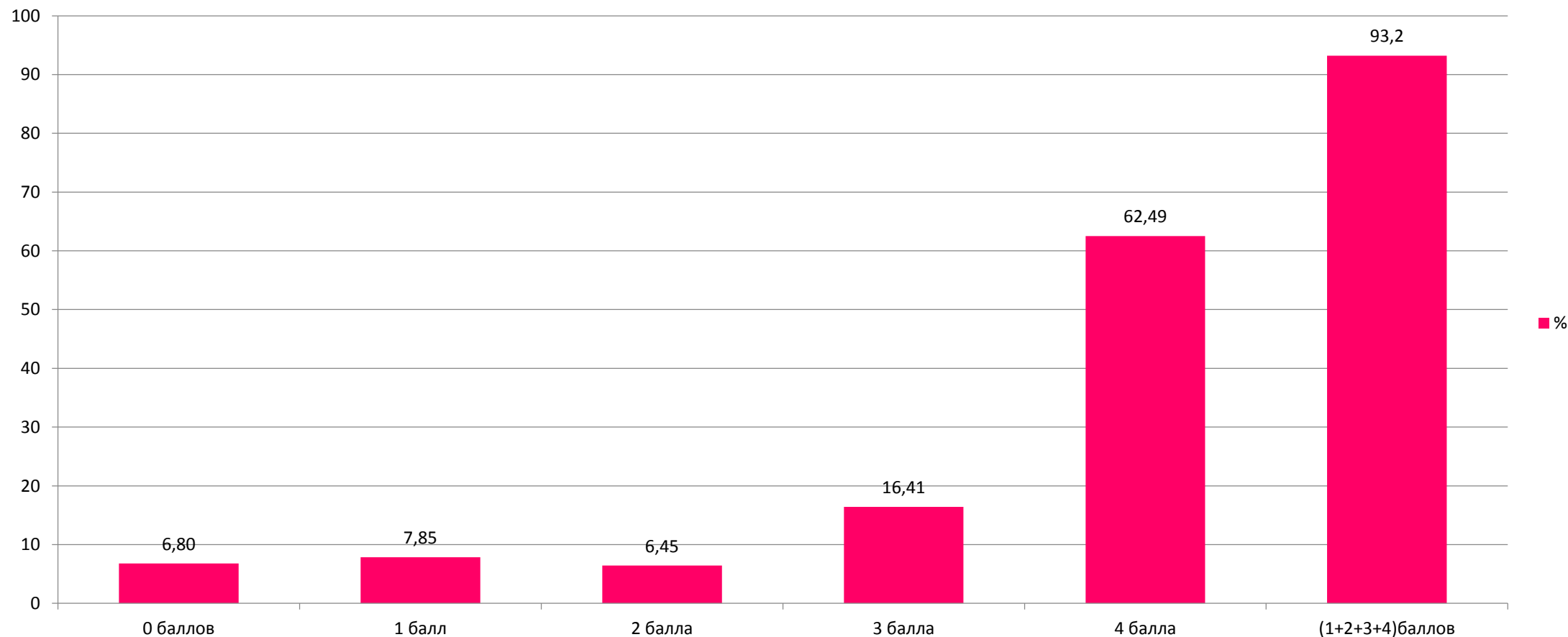
Результаты выполнения заданий части 2



Результаты полностью правильно выполненных заданий части 2



Результаты выполнения экспериментального задания №23



Результаты выполнения заданий №22 и №24 (%)

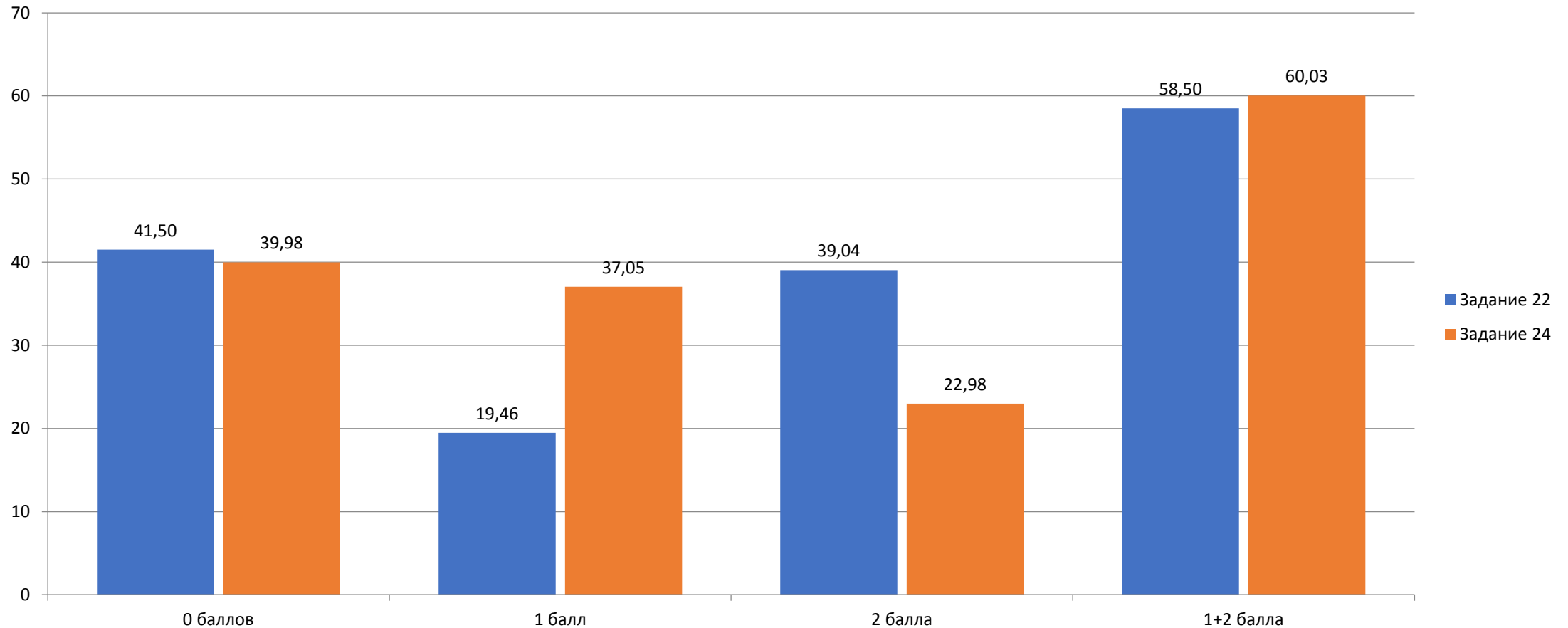
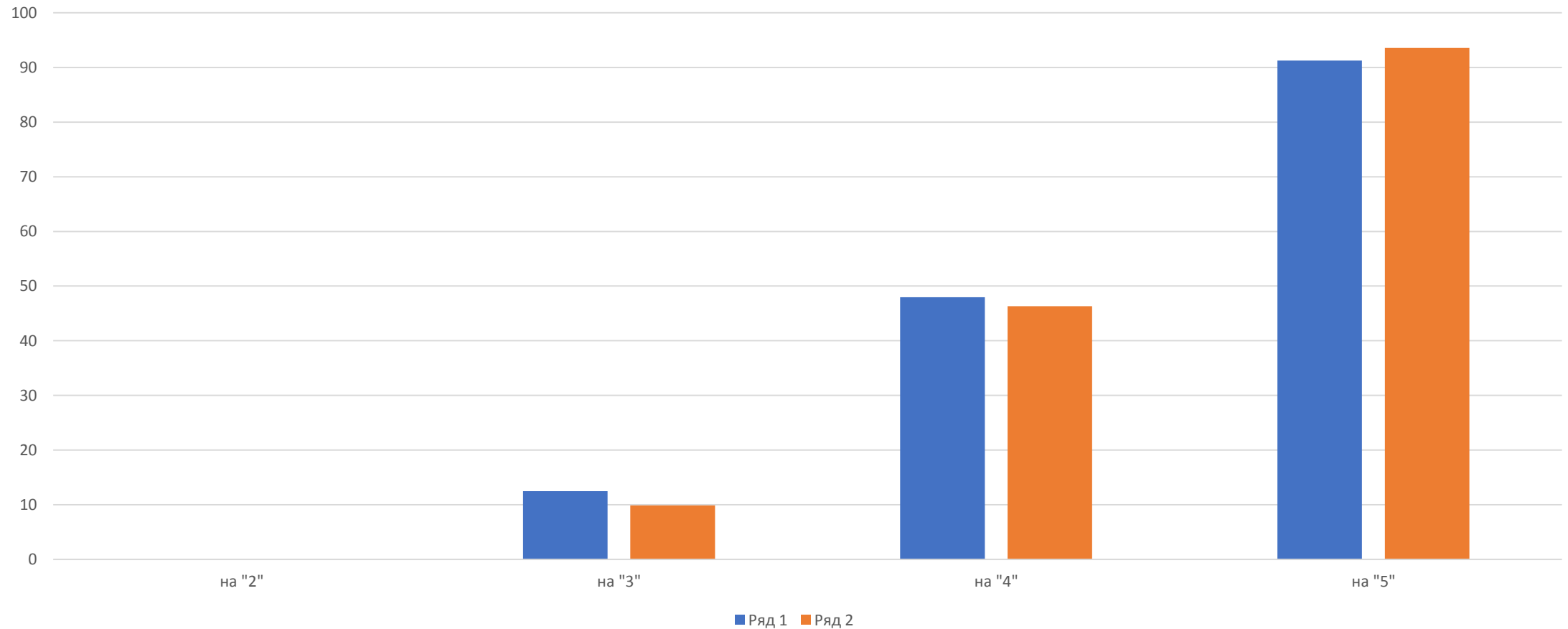
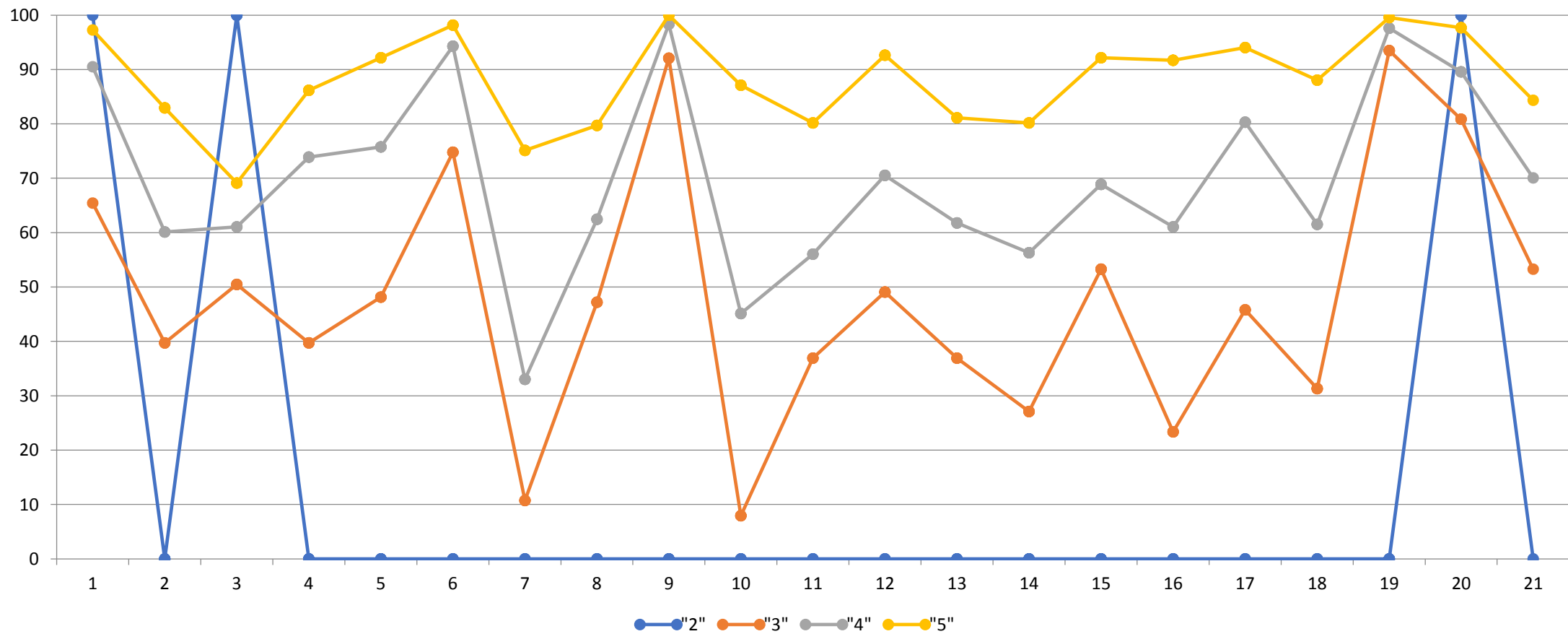


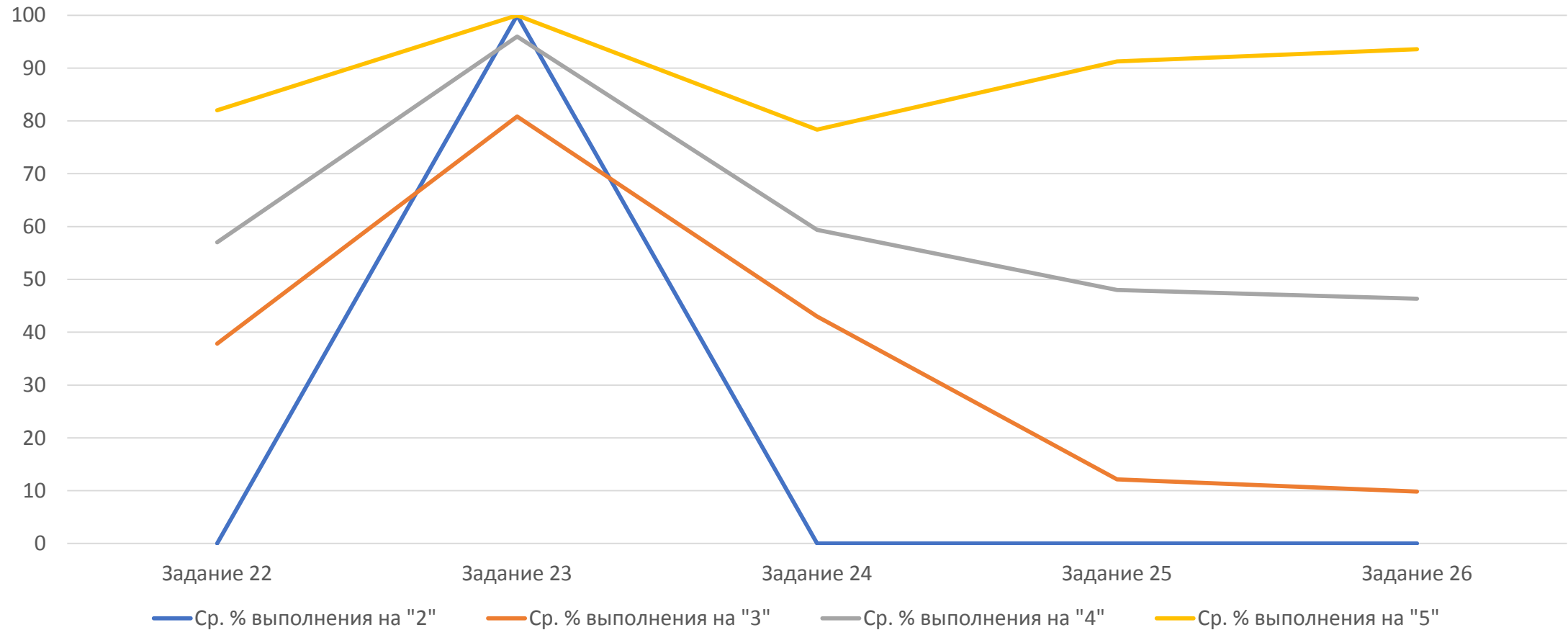
Диаграмма 10. Результаты выполнения заданий №25 и №26 (%)



Процент выполнений заданий первой части



Процент выполнений заданий с развернутым ответом



ВЫВОДЫ

- Данные, полученные в результате проведенного анализа, позволяют сделать следующие выводы:
 - Интерес выпускников основной школы к физике, как к экзамену по выбору для прохождения ГИА, стабилен.
 - Средний тестовый балл по физике в 2019г. составляет 25,0 баллов, по пятибалльной системе – 4,0. Качество обучения для СОШ - **76,2%**.
 - Максимальный первичный балл (**40**) был набран **2** участниками ОГЭ по физике, **39** баллов - **11** участниками ОГЭ по физике.

- Число участников, выполнивших работу за три анализируемых года:
 - на «отлично» увеличилось с 15% до 25,3% , т.е. на 10,3%;
 - на «хорошо» остается приблизительно постоянной;
 - на «удовлетворительно» уменьшилась с 34,7% до 25,0%, т.е. на 9,7%.
- Только 1 выпускник (0,1% от общего числа) не преодолел минимальный порог и получил отметку «2», что по сравнению с 2017 г. число данных учащихся уменьшилось на 0,2%.

- Число участников, выполнивших работу за три анализируемых года:
- на «отлично» увеличилось с 15% до 25,3% , т.е. на 10,3%;
- на «хорошо» остается приблизительно постоянной;
- на «удовлетворительно» уменьшилась с 34,7% до 25,0%, т.е. на 9,7%.
- Только 1 выпускник (0,1% от общего числа) не преодолел минимальный порог и получил отметку «2», что по сравнению с 2017 г. число данных учащихся уменьшилось на 0,2%.

Таким образом, можно утверждать, что знания и предметные умения большинства учащихся по результатам ОГЭ по физике в 2019 году соответствуют требованиям действующего образовательного стандарта.

Результат, продемонстрированный обучающимися на экзамене, отражает ситуацию с качеством физического образования и может считаться хорошим. Этот результат не случаен. Он свидетельствует о том, что работа учителей физики и подготовка учащихся к ОГЭ стала более грамотной в профессиональном отношении.

- Анализ результатов экзамена и анализ ошибок, допущенных школьниками при выполнении заданий ОГЭ, позволил выявить ряд недостатков в процессе преподавания предмета:
 - Часть этих недостатков связана с нерациональной организацией учебного процесса. Последний, как это сложилось в традиционной школе, направлен на репродуктивный уровень усвоения учебного материала. Отказ от значительной части устоявшихся, традиционных приемов и методов обучения и применение новых, более эффективных происходит весьма медленно.
 - По-прежнему слабо проявляются межпредметные связи, а именно, значительны недостатки математической культуры учащихся.

- На недостаточном уровне усвоено содержание элементов из важных разделов курса физики: применение законов Ньютона, определение физических величин из раздела «Кинематика» по данным таблиц или графиков, элементы оптики (конкретно, законы преломления света) и расчеты количества теплоты.
- Проблемной оказалась операция по пониманию содержания задачи на основе возможности выбора или разработки учеником физической (графической) модели в удобной знакомой форме
- У ряда учащихся не сформировано обобщенное умение решать физические задачи.