

ФМКОУ «Шамарская СОШ №26»-
«Горная средняя общеобразовательная школа»

Характеристика результатов работы с обучающимися:
анализ работы по подготовке к ЕГЭ по физике

Ю.В.Осолихин
учитель физики, информатики и ВТ
I квалификационная категория

Цель: проанализировать работу по подготовке обучающихся к ЕГЭ по физике

• Задачи:

- показать значимость ЕГЭ как составляющей системы оценки качества образования;
- показать основные этапы подготовки обучающихся к ЕГЭ по физике;
- дать анализ МДКР по физике, проведённой в декабре 2012 года;
- сделать выводы о причинах данных результатов, наметить пути исправления проблем.

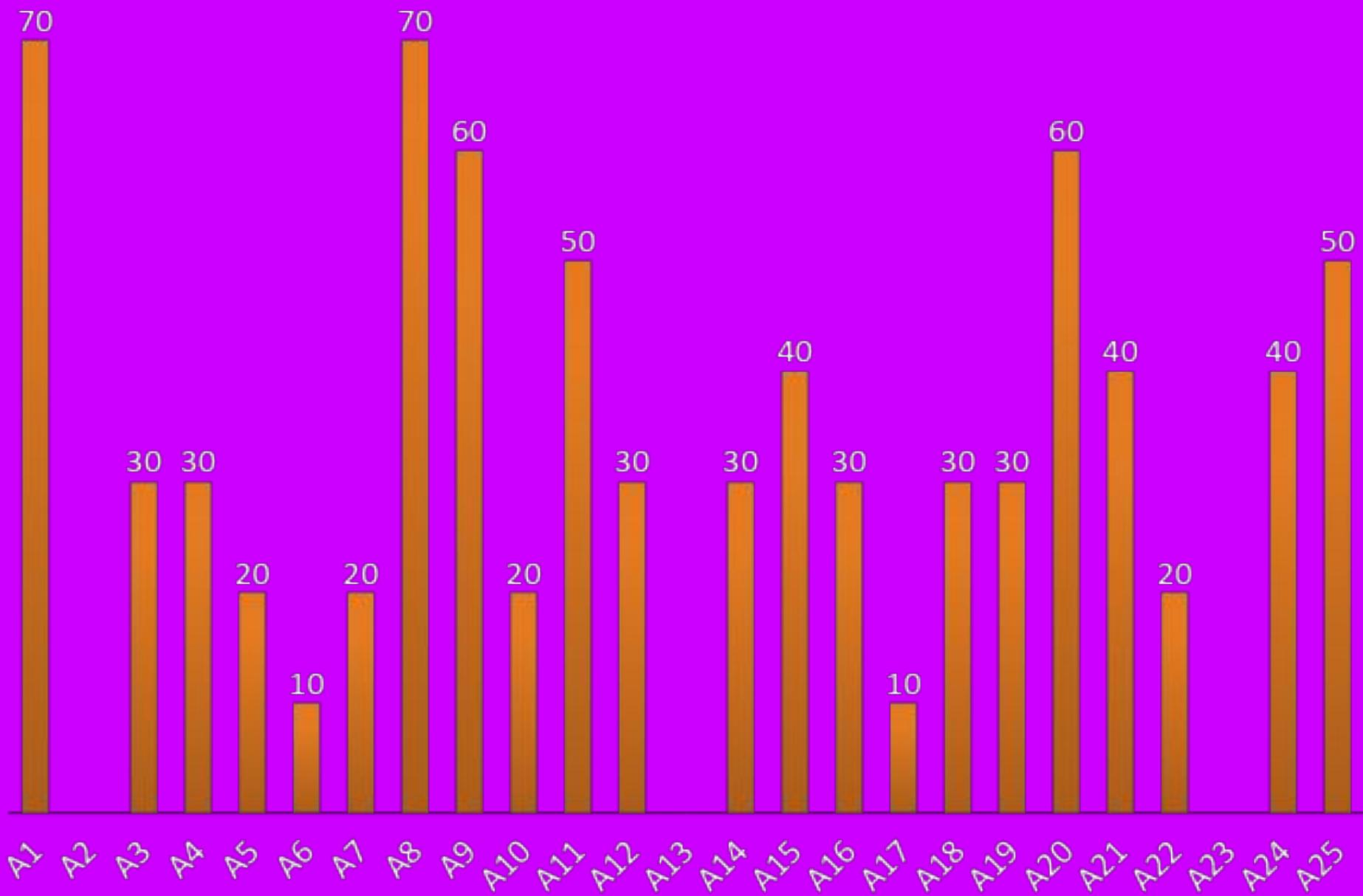
февраль 2012 года, школьная диагностическая работа среди учащихся 9 класса (ныне 10 класса)

ФИО	Первичный балл из макс. (21 б)	Доля % от максим.	Наиболее успешно решаемые разделы физики	Наименее успешно решаемые разделы физики
Антонова М.	8	38	МКТ, электричество, ядерная физика	Механика, ядерная физика
Бородулина Е.	17	80	Механика, МКТ, электричество, ядерная физика	
Бузунова В.	8	38	электричество	Механика, МКТ, ядерная физика
Гиляшева М.	9	43	МКТ, электричество, ядерная физика	Механика
Зашук О.	10	48	МКТ, электричество, ядерная физика	Механика
Лекомцев П.	13	62	МКТ, электричество, ядерная физика	Механика
Нифонтова С.	10	48	МКТ, электричество, ядерная физика	Механика
Пастухова Е.	7	33	МКТ	Механика, ядерная физика
Петрова А.	14	67	МКТ, электричество, ядерная физика	Механика
Титова А.	8	38	МКТ, электричество, ядерная физика	Механика
Улегов С.	4	19		Механика, МКТ, электричество, ядерная физика
Юшкова Е.	6	29		Механика, МКТ, электричество, ядерная физика

Декабрь 2012 года, муниципальная ДКР по физике в 9 классе

	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	B1	B2	B3	балл	%
Благова А.	1	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	7	32
Конькова А.	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	3	14
Молокова Д.	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	2	1	0	10	45
Лузгин И.	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	5	23
Осолихина А.	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	2	2	4	19	86
Смирнов А.	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	6	27
Якушев П.	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	2	0	0	9	41

задание	Проверяемая тема	% приступивших к выполнению	% справившихся	% не справившихся
A1	кинематика	100	71	29
A2	динамика	100	57	43
A3	кинематика	100	71	29
A4	кинематика	100	71	29
A5	Тепловые явления	100	43	57
A6	Архимедова сила	100	43	57
A7	Тепловые явления	100	14	86
A8	Тепловые явления	100	14	86
A9	Электрические явления	100	29	71
A10	Электрический ток	100	29	71
A11	Линзы	100	14	86
A12	Магнитное поле	100	0	100
A13	Строение атома	100	29	71
A14	Строение вещества	100	43	57



Как видно из диаграммы, наиболее успешно решались задания:

A1(кинематика);

A8(молекулярно-кинетическая теория);

A9(МКТ, термодинамика);

A11(термодинамика);

A20(механические колебания и волны);

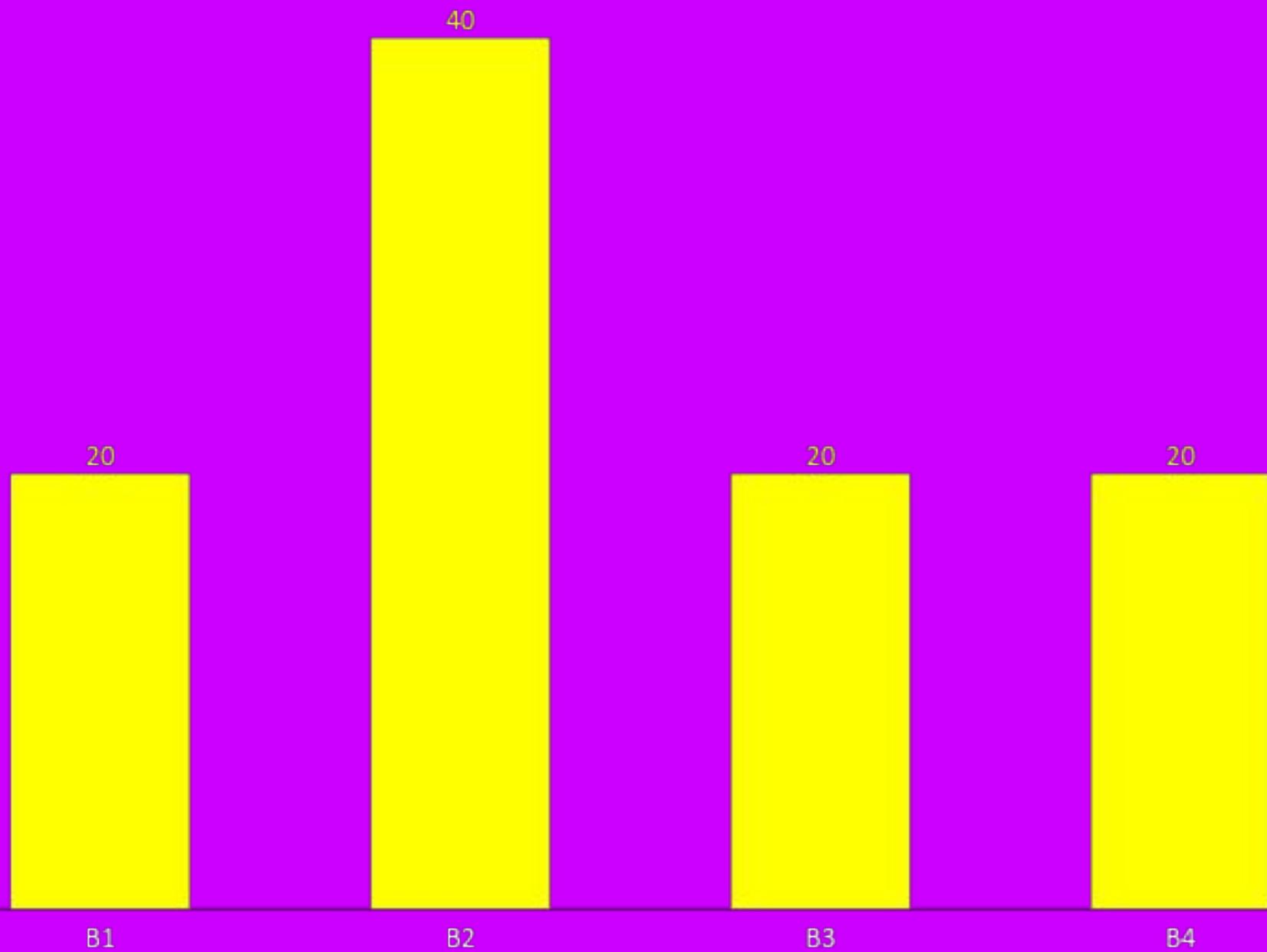
, наименее успешно:

A2(кинематика, законы Ньютона);

A13(постоянный ток);

A23(молекулярно-кинетическая теория, решить задачу).

Доля заданий части В, выполненных успешно, %



Задания части В выполнены на недостаточном уровне, это значит, что большинство обучающихся обладают слабыми навыками определения прямых и обратных пропорциональностей и умениями взаимосвязи нескольких формул из одного раздела физики:

- В1(КПД идеальной тепловой машины);
- В2(закон Ома для полной цепи);
- В3(движение частицы в магнитном поле);
- В4(электрические колебания в колебательном контуре).

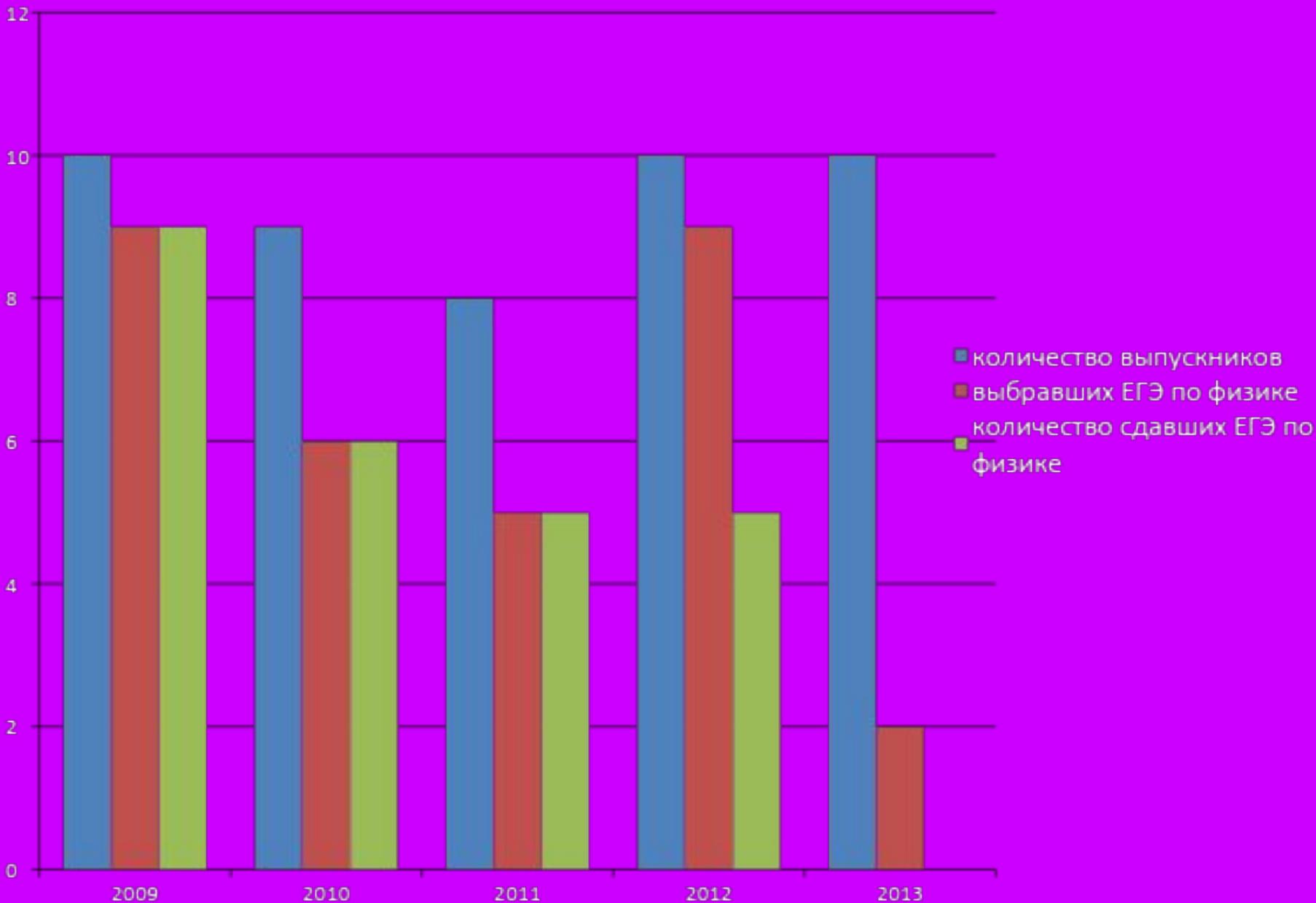
Список ресурсов для подготовки к ЕГЭ

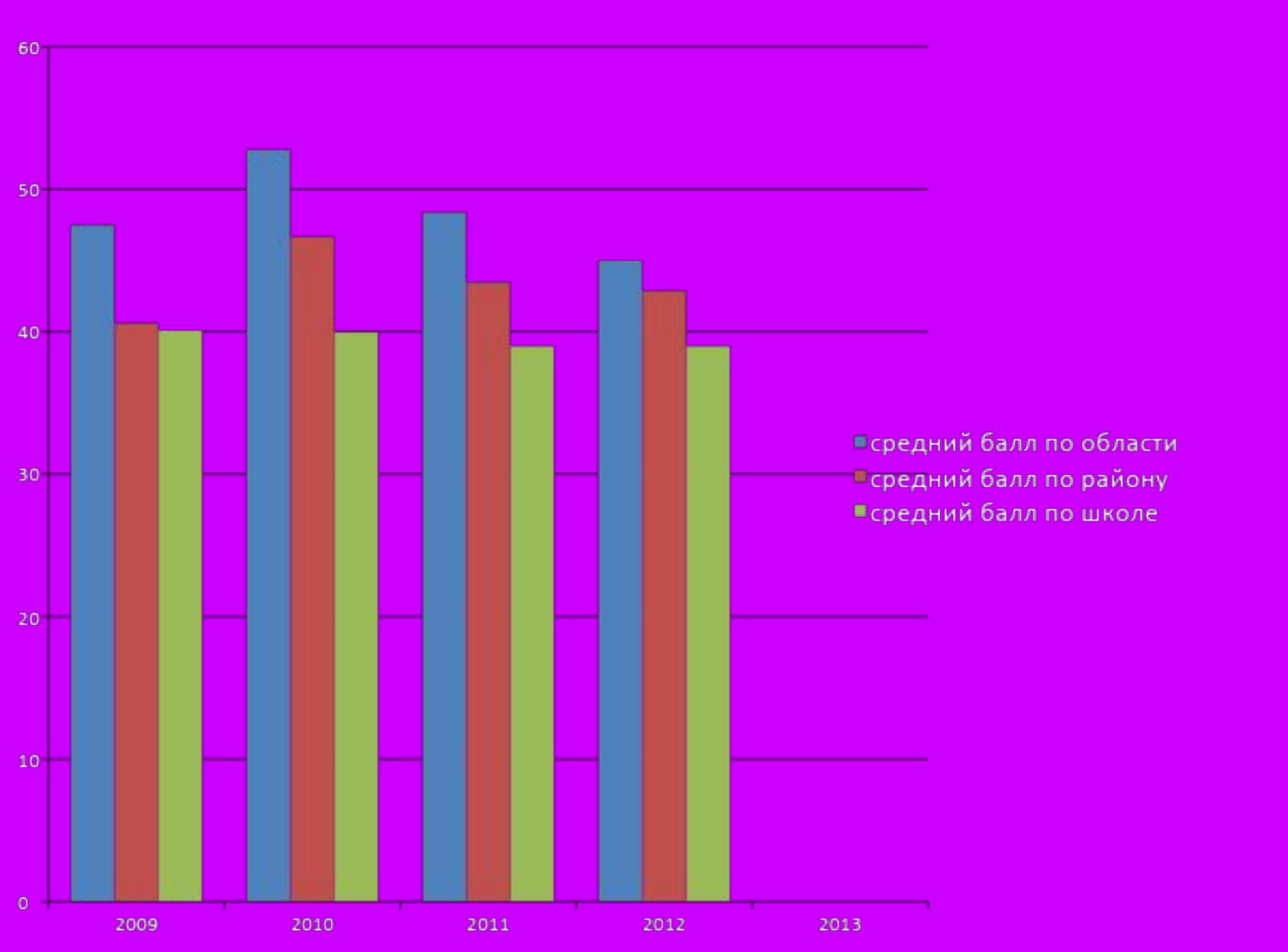
- Г.Я Мякишев «Физика-10», Москва, «Просвещение»,2012г.
- Г.Я Мякишев «Физика-11», Москва, «Просвещение»,2012г.
- Г.Я.Мякишев , "ФИЗИКА-9", Москва,"Просвещение",2012г.
- А.П.Рымкевич, П.А.Рымкевич, Сборник задач по физике,Москва,"Дрофа",2011г.
- В.А.Гусев,А.Г.Мордкович,МАТЕМАТИКА:Справочные материалы,Москва,"Просвещение"1988г.
- Р.Фейнман,Характер физических законов,Москва,"Наука",1987г.
- Перышкин А.В. Физика 7 – М.: Просвещение. 2010.
- Перышкин А.В. Родина Н. А. Физика 8. - М.: Просвещение. 2010.
- Физика 9. Перышкин А.В., Гутник Е.М. - М.: Дрофа 2010.
- Физика. Подготовка к ЕГЭ. Вступительные испытания_Кабардин, Кабардина, Орлов и др_2011 -478с
- ЕГЭ 2012. Физика. Практикум_Бобошина С.Б._2012 -144с
- ЕГЭ 2012. Физика. Типовые тест. задания_Кабардин О.Ф. и др_2012 -192с
- <http://www.fipi.ru/>
- http://www.vlib.ustu.ru/vest_obr/
- <http://www.uraledu.ru/odoc>
- <http://edu.ru/index.php>
- <http://www.fizika.ru/didakt/testy/index.htm>
- <http://www.gomulina.orc.ru/index1.html>
- <http://ege.edu.ru/>

Индивидуальная карта подготовки к ЕГЭ по физике

- Осолихин Илия
- Зверев Евгений

За годы проведения ЕГЭ по физике, в Горной Школе сформировались следующие результаты:





Анализируя индивидуальные карты подготовки к ЕГЭ по физике можно выделить общие проблемы, присущие всем учащимся 11 класса:

- Недостаточность навыков математического счёта;
- Недостаточность навыков абстрактного представления физических процессов;
- Неумение вывода и представления взаимосвязи формул физических законов и процессов;
- Пробелы в знаниях разделов физики;

Успешной подготовке к ЕГЭ может помочь комплекс мер:

- Увеличение количества часов физики в старшей школе;
- Систематическое проведение подобных работ;
- Повышение компетентности в тестовых технологиях обучающихся и преподавателей;
- Индивидуальная работа с учащимися по исправлению недочётов и пробелов.

Спасибо за
внимание!