

Эффективные методы работы
при подготовке учащихся к
ЕГЭ и ГИА по биологии и химии

МБОУ «Анцирская СОШ»
Учитель биологии и химии Витман Л.П.
Высшая квалификационная категория

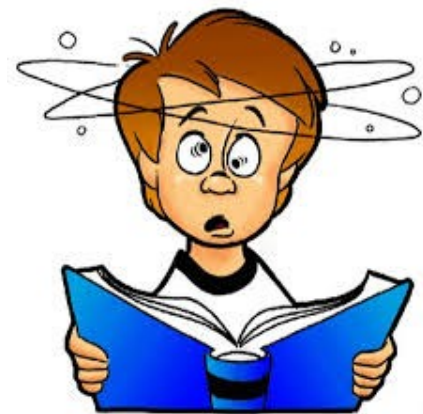
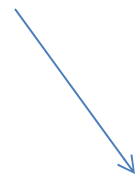
Система работы по подготовке к ОГЭ, ЕГЭ по биологии и химии

- ЕГЭ и ОГЭ по биологии – один из экзаменов, которые ученик может выбрать для сдачи в 9-11 классах. Этот предмет обычно выбирается теми, кто потом планирует продолжить обучение в медицинских ВУЗах.
- Как подготовить ученика к успешной сдаче экзамена? Как достичь той вершины, когда ученик уверен в своих силах и без страха идет на ЕГЭ, ГИА? С чего начинать " " " " организовать подготовку к экзаменам?





Подготовка



учитель

-использование своих методик, способы и приёмы

ученик

- умение выполнять предложенные задания
- умение выбрать задания
- умение правильно распорядиться отведенным временем
- наличие навыков самоконтроля
- способность настроить себя психологически
- внимание
- управление своими эмоциями
- память



Подготовка к итоговой аттестации очень сложная и кропотливая работа и для учителя и для учащихся. В настоящее время проблема подготовки к экзаменам очень актуальна



Успешно освоить предмет и пройти итоговую аттестацию возможно лишь при систематических занятиях и эффективной организации учебного процесса на протяжении всего изучения курса с 5 по 9-11 классы.

План подготовки обучающихся по разделам биологии во внеурочное время

РАЗДЕЛ	ТЕМЫ	сроки	практика
БОТАНИКА	1.Систематика 2.Корень,строение внешнее,внутренн ее,видоизменение корней 3.Стебель,Лист 4.Цветок,соцветие 5.Плоды,семейств а растений 6.Отделы растений(водорос ли,мхи) 7.Папоротники,пла уны,голосеменные	Сентябрь-октябрь	2-3 раза в неделю выполняем тесты на сайте решу ЕГЭ самостоятельно 10-12 тестов

мониторинг	Сдача повторенных тем учащимися устно или письменно		Выполнение теста-пробника
зоология	1.Одноклеточные,сис тематика 2.Кишечнополостные 3.Моллюсики 4.Черви 5.Членистоногие 6.Рыбы 7.Земноводные пресмыкающиеся 8.Птицы млекопитающиеся		3 раза в неделю выполняем тесты на сайте решу ЕГЭ. ФИПИ,Рохлов 12 тестов в месяц

мониторинг	Сдача повторенных тем учащимися устно или письменно		Выполнение теста-пробника
Анатомия	1. ОДС,мышцы 2.Пищеварительная система 3. Кровеносная система 4.Состав крови 5.Витамины,обмен веществ 6. Эндокринная система 7.Выделительная,половая система 8. Дыхательная система 9. Нервная система 10.Головной спинной мозг	Январь февраль 1 неделя марта	2-3 раза в неделю выполняем тесты на сайте решу ЕГЭ 10-12 тестов

мониторинг	Сдача повторенных тем учащимися устно или письменно		Выполнение теста-пробника
Общая биология	1. Происхождение человека 2. Эволюция жизни на земле 3. Вид, критерии вида 4. Экология 5. Биосфера 6. Селекция 7. Генетика	Март (3 недели) апрель	2-3 раза в неделю выполняем тесты на сайте решу ЕГЭ 10-12 тестов в месяц

мониторинг	Сдача повторенных тем учащимися устно или письменно		Выполнение теста-пробника
Решение задач		май	2-3 раза в неделю выполняем тесты на сайте решу ЕГЭ 8-10 тестов
мониторинг	Сдача повторенных тем учащимися устно или письменно		Выполнение теста-пробника

Темы года
изучаются на
уроках

1. Клетка
2. Химический
состав
3. Биосинтез
белка
4. Пластический
обмен
5. Фотосинтез
6. Генетика
7. Вирусы
8. Бактерии

Тесты по каждой
теме

Работа на уроках

- 1.** При организации изучения или повторения планирую уроки с обязательным повторением содержания разделов курса, пройденных в предыдущие годы.
- 2.** Провожу различные формы текущего контроля использовать заданий, аналогичные заданиям ОГЭ, ЕГЭ, ВПР.(работа с текстами и графиками)
- 3.** Применение новых информационных технологий. (онлайн-тесты, видео, презентации, задания развивающего и мотивирующего характера)
- 4.** Обязательный практикум , который позволяет наглядно закрепить материал.

Применение новых информационных технологий позволяют:

- разнообразить и комбинировать средства педагогического воздействия на учащихся
- усилить мотивацию учения и улучшить усвоение нового материала
- дает возможность качественно изменить самоконтроль и контроль над результатами обучения, а также более качественно подготовить к ЕГЭ, ОГЭ

Применение информационных технологий при подготовке к ОГЭ имеет много преимуществ:

- сочетание звука
- изображения и интерактивности позволяет достичь наилучшего восприятия
- усвоения и закрепления материала выпускниками
- система обратной связи позволяет оперативно провести контроль и оценку знаний.

Мультимедийные учебные пособия, видео

- «Биология 10-11 класс. Интерактивный курс для школьников»
- «ПАРТА»;
- «ЕГЭ с биологическим тюленем»;
- «Биология ЕГЭ 2025»;
- «СОТКА»
- УМСКУЛ,
- ИНФОУРОК
- Самостоятельный просмотр видео и конспектирование в домашних условиях.

Видео :



Общая биология. Задача 27 | Вспомнить всё | ЕГЭ-2025 с ...

YouTube · Биология ЕГЭ-2025 | Степенин и Дацук

6 дней назад



Генетика. Задача 28 | Вспомнить всё | ЕГЭ-2025 с ...

YouTube · Биология ЕГЭ-2025 | Степенин и Дацук

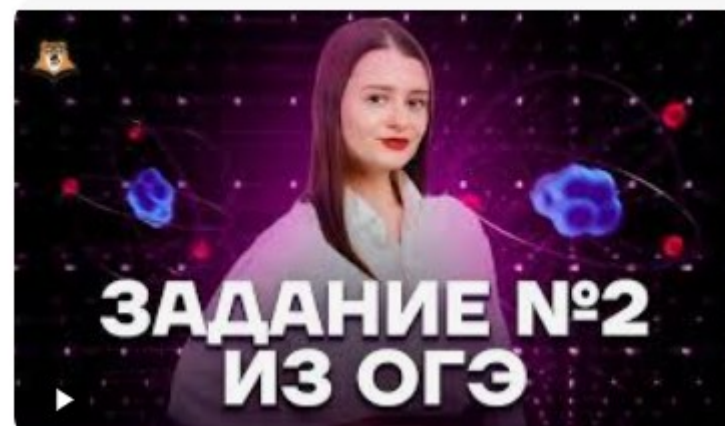
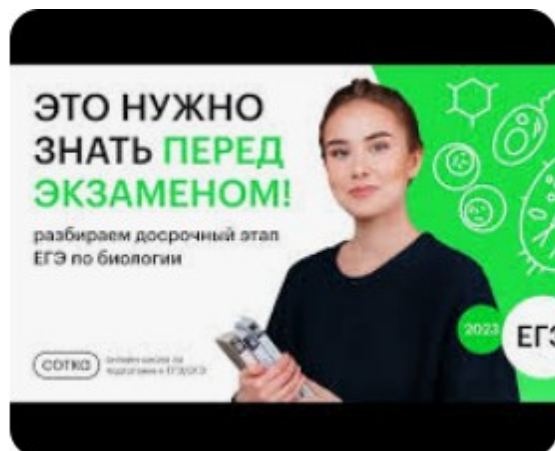
6 дней назад



Анатомия человека. Задания 13-16 | Вспомнить всё | ЕГЭ ...

YouTube · Биология ЕГЭ-2025 | Степенин и Дацук

6 дней назад



Их применение позволяет решить следующие дидактические задачи:

- усвоить базовые и углубленные знания по предмету,
- систематизировать усвоенные знания,
- психологически настроить учащихся на атмосферу экзамена,
- обеспечить удобную образовательную среду и возможности самостоятельного выбора в поиске и использовании источников информации

Важным этапом подготовки к итоговой аттестации,
становятся тренировочные упражнения

- <http://www.fipi.ru/>
- <http://bio.reshuege.ru/>

<http://www.fipi.ru/>



[О нас](#) [ЕГЭ](#) [ОГЭ](#) [ГВЭ](#) [Навигатор подготовки](#) [Методическая копилка](#) [Журнал ФИПИ](#) [Услуги](#)

I. Рекомендации по самостоятельной подготовке

- **Рекомендации по самостоятельной подготовке к ЕГЭ по химии (2024 г.)**
- [Рекомендации по самостоятельной подготовке к ЕГЭ по химии \(2023 г.\)](#)
- [Рекомендации по самостоятельной подготовке к ЕГЭ по химии \(2022 г.\)](#)
- [Рекомендации по самостоятельной подготовке к ЕГЭ по химии \(2020 г.\)](#)

II. Подготовка по темам:

- [Теоретические основы химии \(pdf\)](#)
- [Теоретические основы химии. Химическая реакция \(pdf\)](#)
- [Неорганическая химия \(pdf\)](#)
- [Органическая химия \(pdf\)](#)
- [Химия и жизнь \(pdf\)](#)
- [Тренировочные задания \(pdf\)](#)

III. Видеоконсультации

- **Видеоконсультация по подготовке к ЕГЭ по химии-2024**
 - **Онлайн-марафон «ЕГЭ – это про100!» (2024 г.)**
-

<http://bio.reshuege.ru/>



СДАМ ГИА: РЕШУЕГЭ

Образовательный портал для подготовки к экзаменам

Биология

[Математика](#)[Информатика](#)[Русский язык](#)[Английский язык](#)[Немецкий язык](#)[Французский язык](#)[Испанский язык](#)[Физика](#)[Химия](#)[Биология](#)[География](#)[Обществознание](#)[Литература](#)[История](#)

[Об экзамене](#)[Каталог заданий](#)[Варианты](#)[Ученику](#)[Учителю](#)[Школа](#)[Карточки](#)[Сказать спасибо](#)[Вопрос — ответ](#)

[вход на сайт](#)

☐ Чужой компьютер

[Войти](#)

[Зарегистрироваться](#)[Восстановить пароль](#)[Вход через ВКонтакте](#)[Регистрация](#)



БОТЫ



Тренировочные варианты

Каждый месяц мы составляем варианты для самопроверки. Варианты составляются компьютером из новых заданий и заданий, оказавшихся самыми сложными по результатам предыдущего месяца. По окончании работы система проверит ваши ответы, покажет правильные решения и выставит оценку.

Вариант 1

Вариант 2

Вариант 3

Вариант 4

Вариант 5

Вариант 6

Вариант 7

Вариант 8

Вариант 9

Вариант 10

Вариант 11

Вариант 12

Вариант 13

Вариант 14

Вариант 15

[Ваш персональный вариант](#)

Вариант учителя

Если ваш школьный учитель составил работу и сообщил вам номер, введите его здесь.

[Открыть](#)

Поиск в каталоге

Задания демоверсий, банков, пробных работ и прошлых экзаменов с решениями.

[Открыть](#)

Конструктор варианта по типам и по темам

Чтобы целенаправленно тренироваться по определённым темам, вы можете составить вариант из необходимого количества заданий по конкретным разделам задачного каталога. Для быстрого составления типового варианта используйте кнопки справа.

Количество

Тема

<https://bio-ege.sdamgia.ru>

[Вопрос — ответ](#)

☐ Чужой компьютер

[Войти](#)

[Зарегистрироваться](#)

[Восстановить пароль](#)

[Войти через ВКонтакте](#)

[Играть в ЕГЭ-игрушку](#)

НОВОСТИ

23 октября

Интервью Д. Д. Гушина о Решу ЕГЭ

1 июня

Мерч, 50% off!

12 октября

Голосовые сообщения на сайте Решу ЕГЭ

27 сентября

Телеграм-канал Решу ЕГЭ. Стильно. Модню. Молодёжно

31 октября

Сертификаты для учителей о работе на Решу ЕГЭ, ОГЭ, ВПР

НАШИ БОТЫ



[Все новости](#)

Осталось 3:54:49

[Пауза](#)

1 Тип 1 № 35356

Рассмотрите таблицу «Методы биологических исследований» и заполните пустую ячейку, вписав соответствующий термин.

Метод	Применение метода
Центрифугирование	Разделение органоидов клетки
	Определение числа хромосом в карิโอотипе

Ответ:

2 Тип 2 № 47366

Экспериментатор поместил растение Элодея канадская в сосуд с водой и поставил в тёмное помещение. Как изменится концентрация кислорода и углекислого газа в сосуде с водой? Для каждого газа определите соответствующий характер его изменения.

1. Увеличится.
2. Уменьшится.
3. Не изменится.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Концентрация кислорода	Концентрация углекислого газа

Ответ:

3 Тип 3 № 22092

Сколько молекул ДНК будет содержать пара гомологичных хромосом в конце интерфазы? В ответе запишите только число.

Ответ:

Активация Windows

Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

<http://statgrad.mioo.ru/>



Совместно с обучающимися определяем систему контроля и самоконтроля

сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	Март	апрель	май
10 баллов	20 баллов	30 баллов	40 баллов	50 баллов	60 баллов	70 баллов	80 баллов	90 баллов

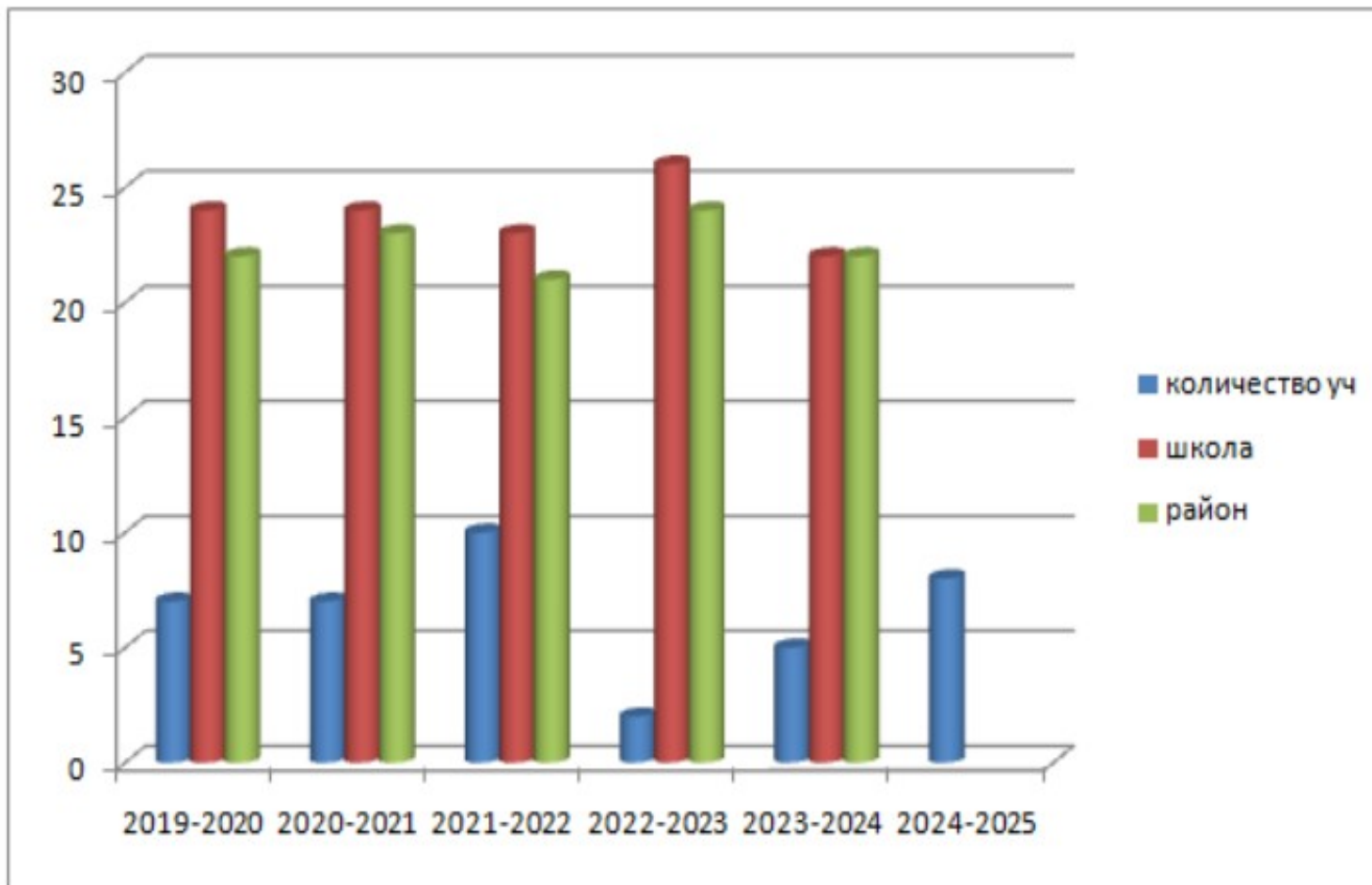
Постоянный мониторинг знаний, который ведет не только учитель, но и ученик по выполненным тестам

Ф.И. ученика	Тест сентябрь	Тест октябрь	Тест ноябрь	Тест декабрь	Тест январь	Тест февраль	Тест март	Тест апрель	Тест май
количество баллов									
Иванова	24,24,25	28,27,30	45,47	51					
Петрова	15,18,20	25,28,29	31,35	36					

Важным условием успешной подготовки к экзаменам является тщательность в отслеживании своевременной коррекции уровня усвоения учебного материала

Результаты учащихся ОГЭ по биологии

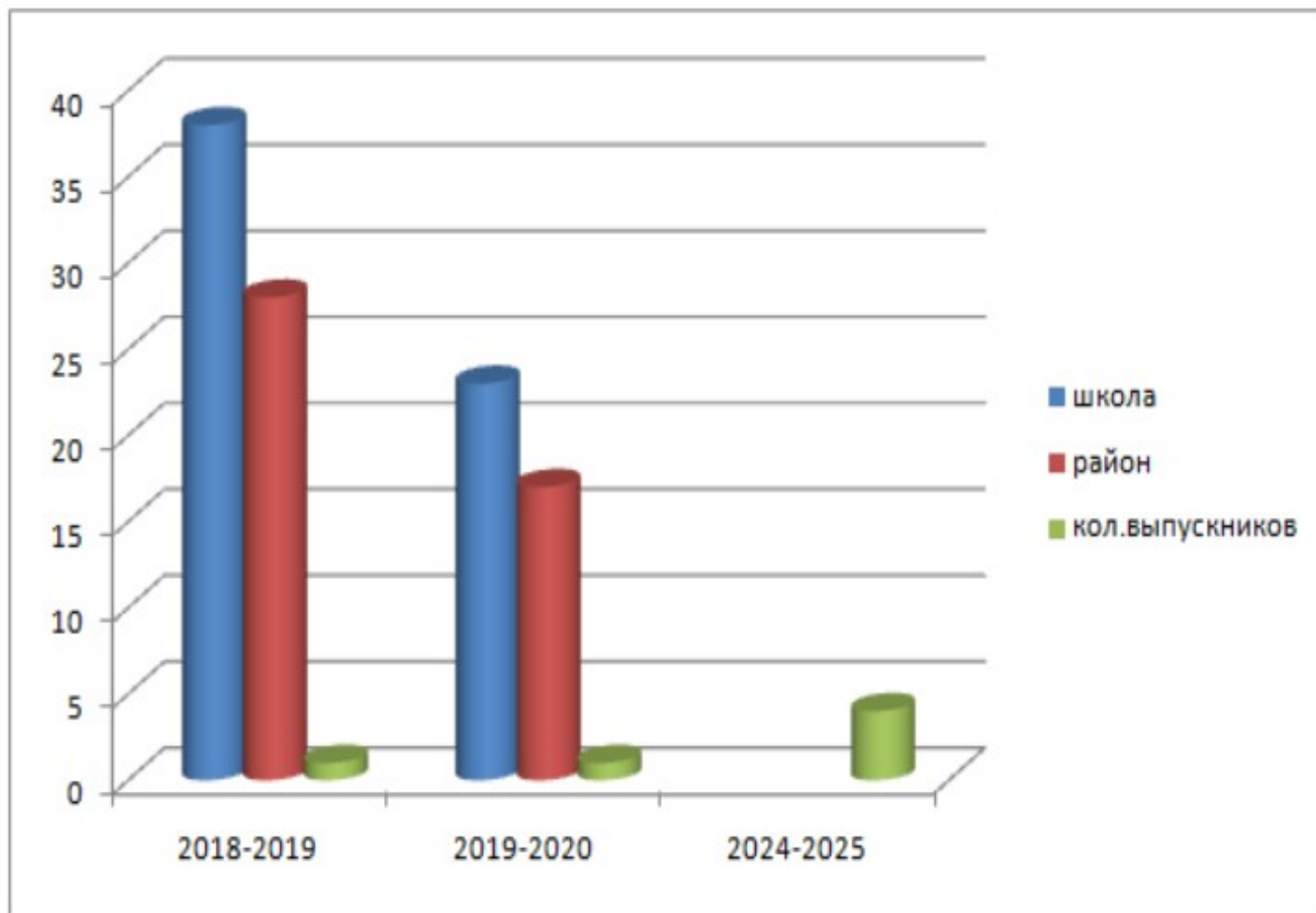
2019-2020			2020-2021			2021-2022			2022-2023			2023-2024		
Кол. уча щих ся	Ср. балл		Кол. уча щих ся	Ср. балл		Кол. уча щих ся	Ср. балл		Кол. уча щих ся	Ср. балл		Кол. уча щих ся	Ср. балл	
	шко ла	рай он		шко ла	рай он		шко ла	рай он		Шко ла	район		шко ла	район
7	24	22	7	25	23	10	23	21	2	26	24	5	22	22



Средний балл результатов ОГЭ по биологии 24 балла(в течение 5 лет)
в 2020 году- 1 место- 32 балла;
в 2022 году- 4 место;
В 2023 году- 3 место - 38 баллов.

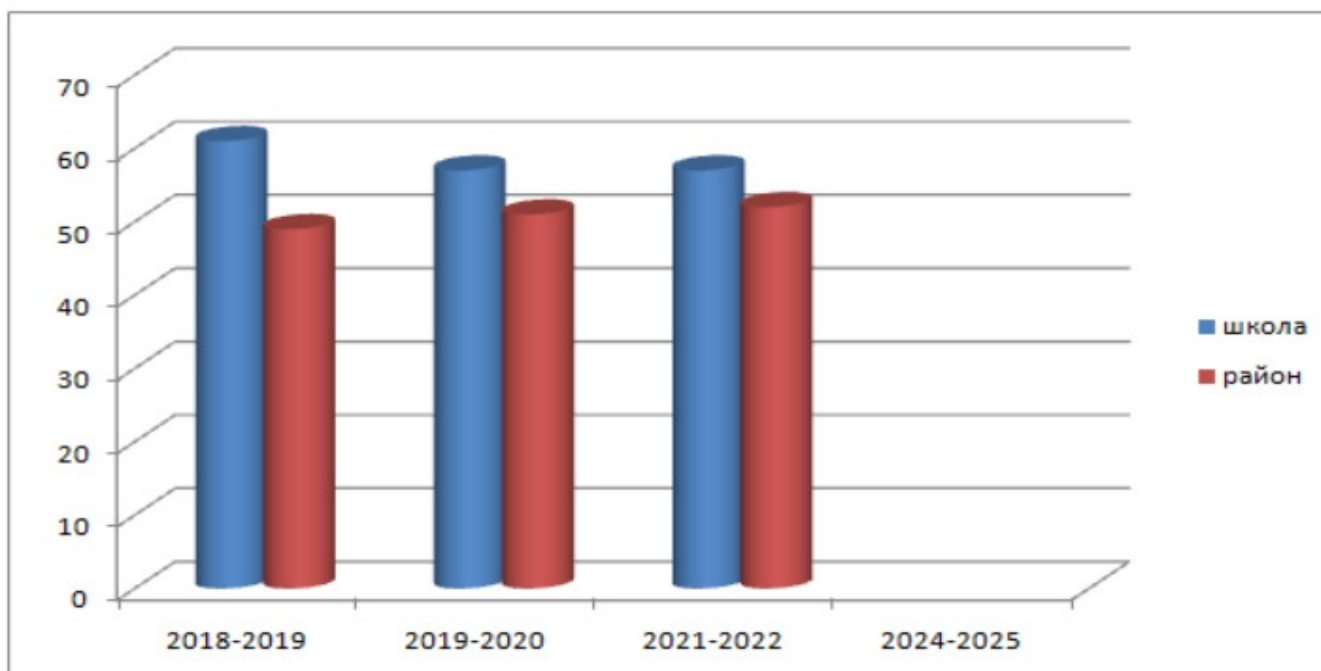
Результаты учащихся ОГЭ по химии

2018-2019		2019-2020	
Ср. балл		Ср. балл	
школа	район	школа	район
38	28	23	17



Результаты учащихся ЕГЭ по биологии

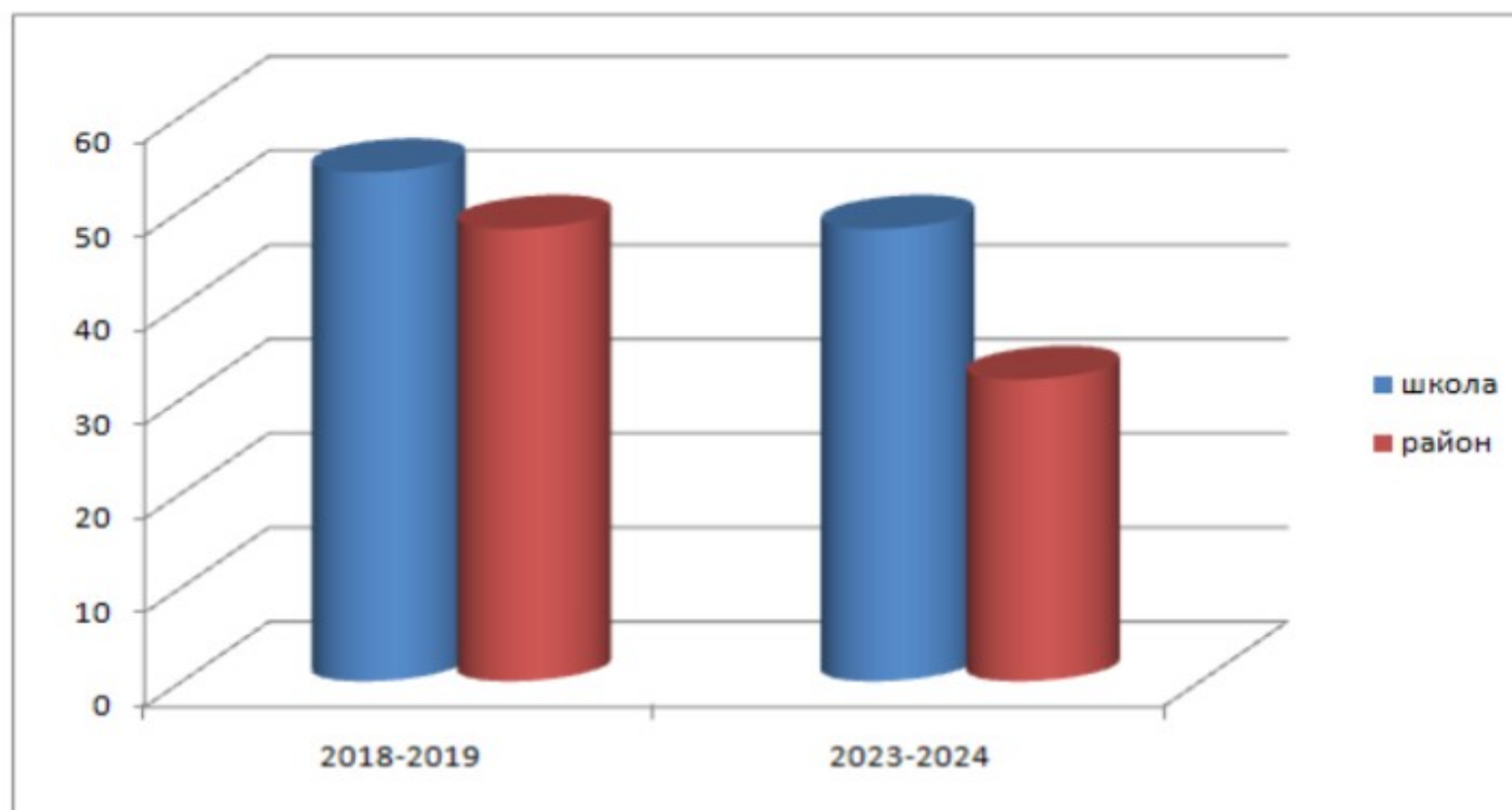
2018-2019		2019-2020		2021-2022	
Ср. балл		Ср. балл		Ср. балл	
школа	район	школа	район	школа	район
61	49	57	51	57	51



В моей практике наивысший результат ЕГЭ по биологии в 2017 году – 82 балла
В 2018 году -71 балл.

Результаты учащихся ЕГЭ по химии

2019-2020		2023-2024	
Ср. балл		Ср. балл	
школа	район	школа	район
54	48	48	32





Выпускники школы ежегодно сдают ОГЭ и ЕГЭ по биологии и химии, поступают в медицинские Вузы и Сузы, а также вузы где необходимы баллы по данным предметам. Но надо отметить, что уровень тестовых материалов возрастает из года в год, а это значит имеется необходимость улучшать качество подготовки выпускников, находить новые методики для подготовки выпускников. А также нацеливать учащихся на подготовку к итоговой аттестации с 9 класса по 11, в течение трех лет.