



ГБОУ ДПО РК КРИППО

«Формирование профессиональных компетенций руководителя образовательных организаций»

«Комплексный план мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования в Республике Крым на период до 2030 года»

Терехова Анна Владленовна, заведующий центром естественно-научного и математического образования ГБОУ ДПО РК КРИППО

Комплексный план мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования на период до 2030 года (утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 19 ноября 2024 года № 3333-р.

ЦЕЛЬ:

Повышение качества преподавания математики и естественно-научных предметов

Повышение качества подготовки учителей математики и естественно-научных предметов,

Устранение дефицита учителей математики и естественно-научных предметов в государственных и муниципальных общеобразовательных организациях Республики Крым

Комплексный план мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования на период до 2030 года

Задачи

повышение качества преподавания математики и естественно-научных предметов в ГБОУ, МБОУ, МОУ

обеспечение укомплектованности учителями математики и естественно-научных предметов в ГБОУ, МБОУ, МОУ

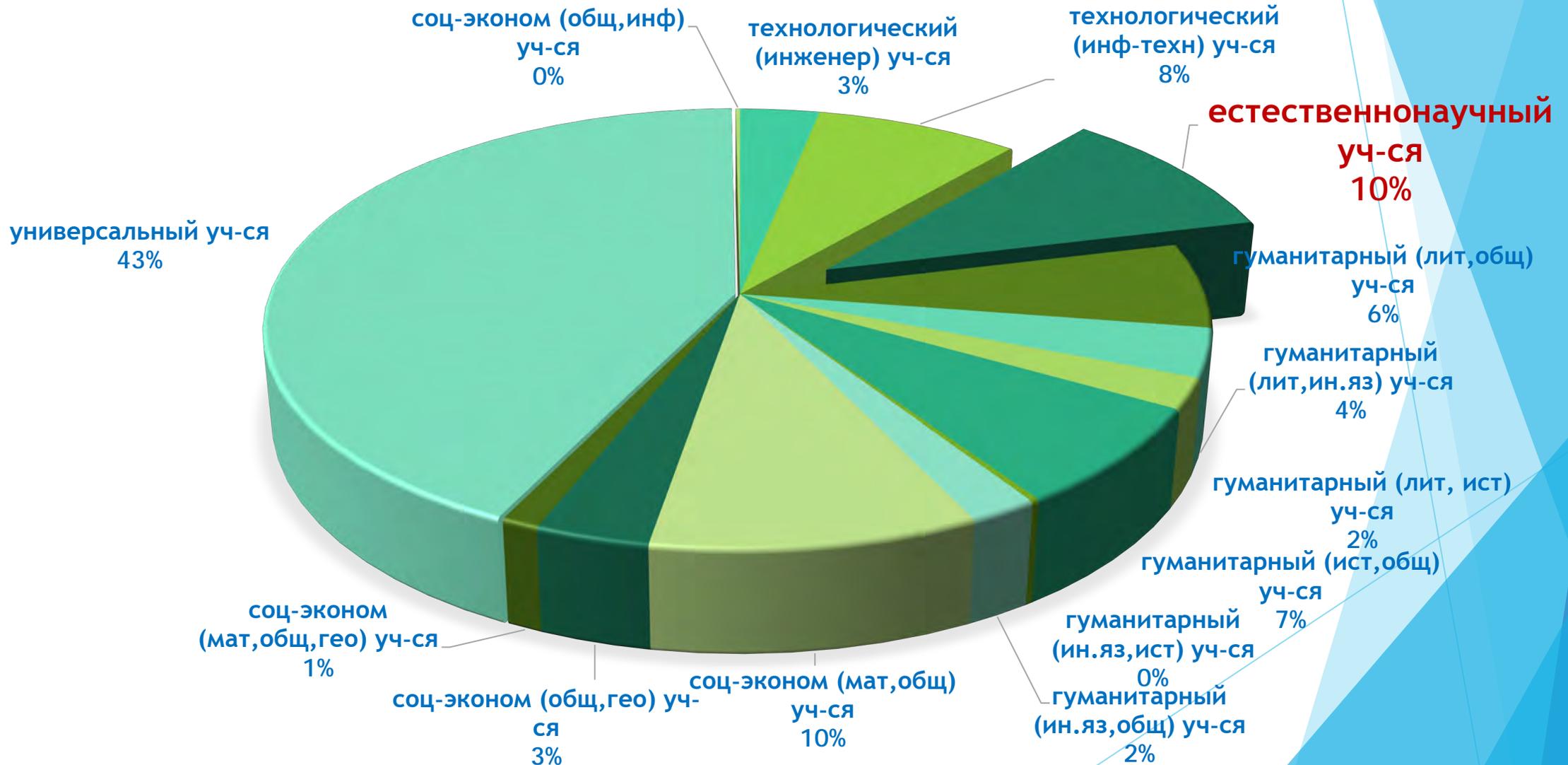
создание условий для выбора обучающимися вариантов углубленного или профильного изучения математики и естественно-научных предметов

Мероприятия комплексного плана по повышению качества математического и естественно-научного образования в Республике Крым на период до 2030 года

I. Увеличение не менее чем на 10 процентов ежегодно количества обучающихся по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, изучающих математику и естественно-научные предметы углубленно или на профильном уровне

ПРОФИЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ

на уровне среднего общего образования в Республике Крым



Мероприятия комплексного плана по повышению качества математического и естественно-научного образования в Республике Крым на период до 2030 года

II. Мероприятия комплексного плана по повышению качества математического и естественно-научного образования в Республике Крым на период до 2030 года

- Проведение организационно-методических мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования для различных категорий руководящих и педагогических работников общеобразовательных организаций
- Проведение самодиагностики качества математического и естественно-научного образования в государственных и муниципальных общеобразовательных организациях Республики Крым

Мероприятия комплексного плана по повышению качества математического и естественно-научного образования в Республике Крым на период до 2030 года

II. Мероприятия комплексного плана по повышению качества математического и естественно-научного образования в Республике Крым на период до 2030 года

- Анализ материально-технического и ресурсного обеспечения общеобразовательных организаций, условий реализации федеральных основных общеобразовательных программ СОО, ООО по математике и предметам естественно-научного направления
- Комплектование библиотек общеобразовательных организаций учебно-методическими комплексами в соответствии с федеральным перечнем учебников по математике и предметам естественно-научного направления

УГЛУБЛЕННОЕ ИЗУЧЕНИЕ

на уровне основного общего образования в Республике Крым

7 класс			8 класс			9 класс		
школ	классов	обучающихся	школ	классов	обучающихся	школ	классов	обучающихся
15	28	647	9	12	277	1	1	22

ПРЕДПРОФИЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ

на уровне среднего общего образования в Республике Крым

	медицинский			аграрный		
	школ	классов	уч-ся	школ	классов	уч-ся
10 КЛАСС	13	13	217	29	29	320
11 КЛАСС	20	20	319	24	24	272

Мероприятия комплексного плана по повышению качества математического и естественно-научного образования в Республике Крым на период до 2030 года

II. Мероприятия комплексного плана по повышению качества математического и естественно-научного образования в Республике Крым на период до 2030 года

- Расширение сети профильных классов и классов с углубленным изучением математики, физики, химии и биологии
- Организация и проведение профориентационной работы технологической и химической направленности с обучающимися на базе современных промышленных предприятий, образовательных организаций высшего образования и научных организаций, включающей также мероприятия по популяризации педагогической профессии, проведение образовательных экскурсий на предприятия

Мероприятия комплексного плана по повышению качества математического и естественно-научного образования в Республике Крым на период до 2030 года

II. Мероприятия комплексного плана по повышению качества математического и естественно-научного образования в Республике Крым на период до 2030 года

- Проведение научно-практических конференций, посвященных актуальным темам преподавания математики и естественно-научных предметов, информирование широкого круга педагогов о проведении таких мероприятий
- - по учебному предмету «Физика»
- - по учебному предмету «Химия»
- - по учебному предмету «Биология»
- - по учебному предмету «Математика»
- - по учебному предмету «Информатика»

Мероприятия комплексного плана по повышению качества математического и естественно-научного образования в Республике Крым на период до 2030 года

II. Мероприятия комплексного плана по повышению качества математического и естественно-научного образования в Республике Крым на период до 2030 года

- Создание на базе общеобразовательных организаций стажировочных площадок для практической подготовки студентов и дополнительного профессионального образования учителей физики, химии, математики, биологии
- Привлечение студентов ВУЗов к проведению в школах тематических предметных декад, летних предметных смен

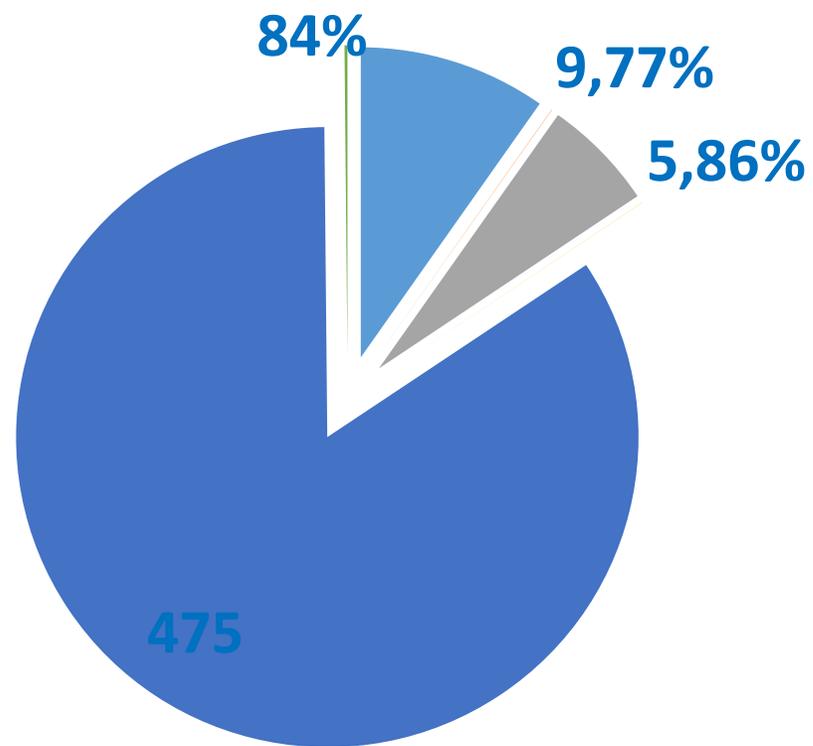
Мероприятия комплексного плана по повышению качества математического и естественно-научного образования в Республике Крым на период до 2030 года

IV. Кадровое обеспечение повышения качества математического и естественно-научного образования

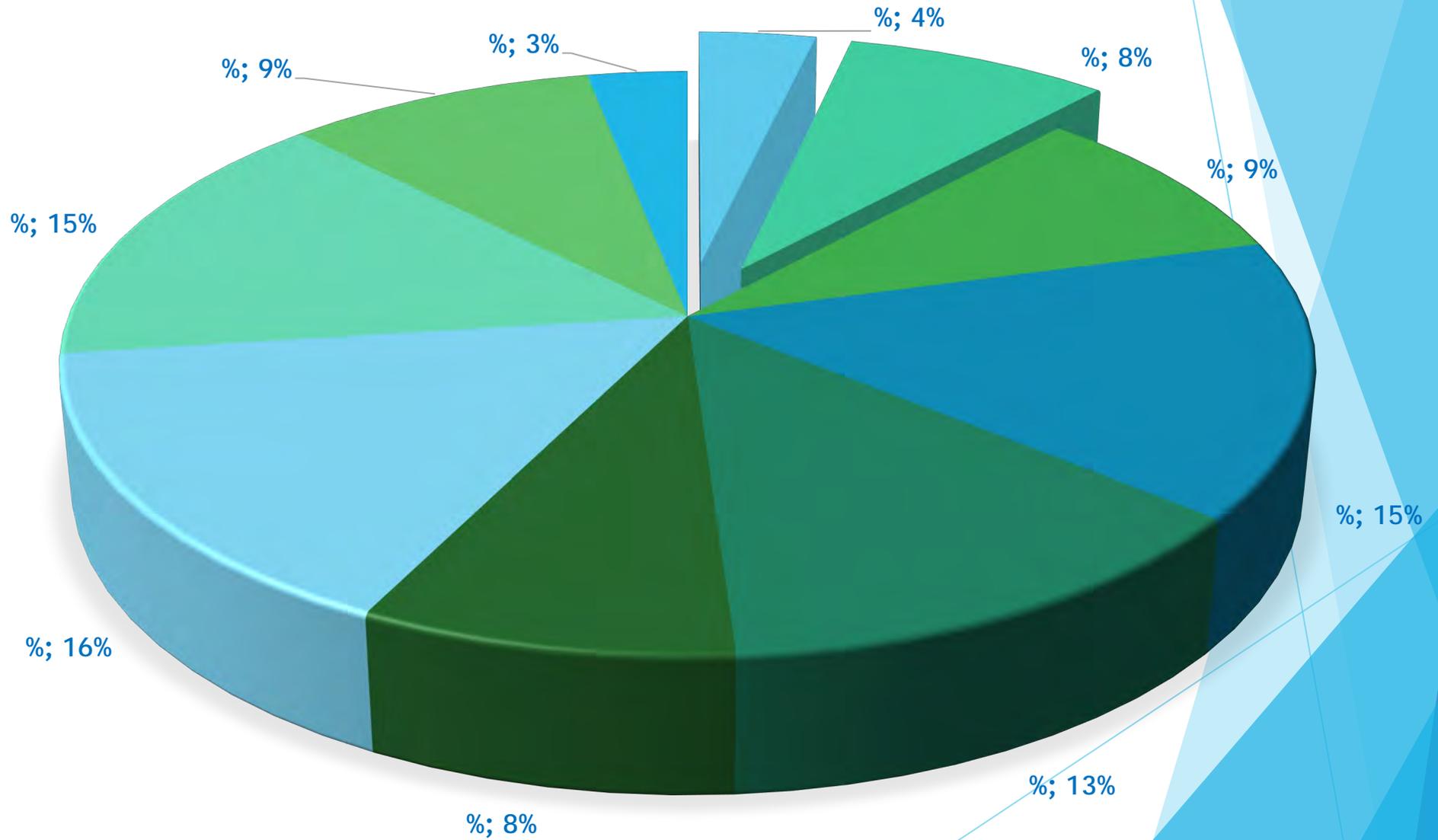
- Принятие дополнительных мер содействия в трудоустройстве в общеобразовательные организации выпускников образовательных организаций высшего образования, имеющих педагогическую квалификацию, в первый год после окончания образовательной организации высшего образования, а также обеспечение координации органов служб занятости населения, общеобразовательных организаций и структурных подразделений образовательных организаций высшего образования, ответственных за трудоустройство выпускников (молодые учителя математики, физики, химии, биологии)

КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕПОДАВАНИЯ БИОЛОГИИ В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

общее кол-во	вакансии	до 3 лет	малоопытные	профобразо вание	профпереподгот овка
563	14	55	33	455	98



КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕПОДАВАНИЯ БИОЛОГИИ В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ



Мероприятия комплексного плана по повышению качества математического и естественно-научного образования в Республике Крым на период до 2030 года

V. Мониторинг готовности к проведению мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования

- Разработка и реализация системы мониторинга образовательных потребностей (запросов) обучающихся и родителей (законных представителей) для проектирования учебных планов ООО по направлениям профилизации, в части, формируемой участниками образовательных отношений, планов внеурочной деятельности по математике и предметам естественно-научного направления

- Мониторинг кадрового обеспечения образовательного процесса, организации углубленного изучения предметов, профильного и предпрофессионального обучения по математике и предметам естественно-научного направления в общеобразовательных организациях Республики Крым в 2025/2026 учебном году

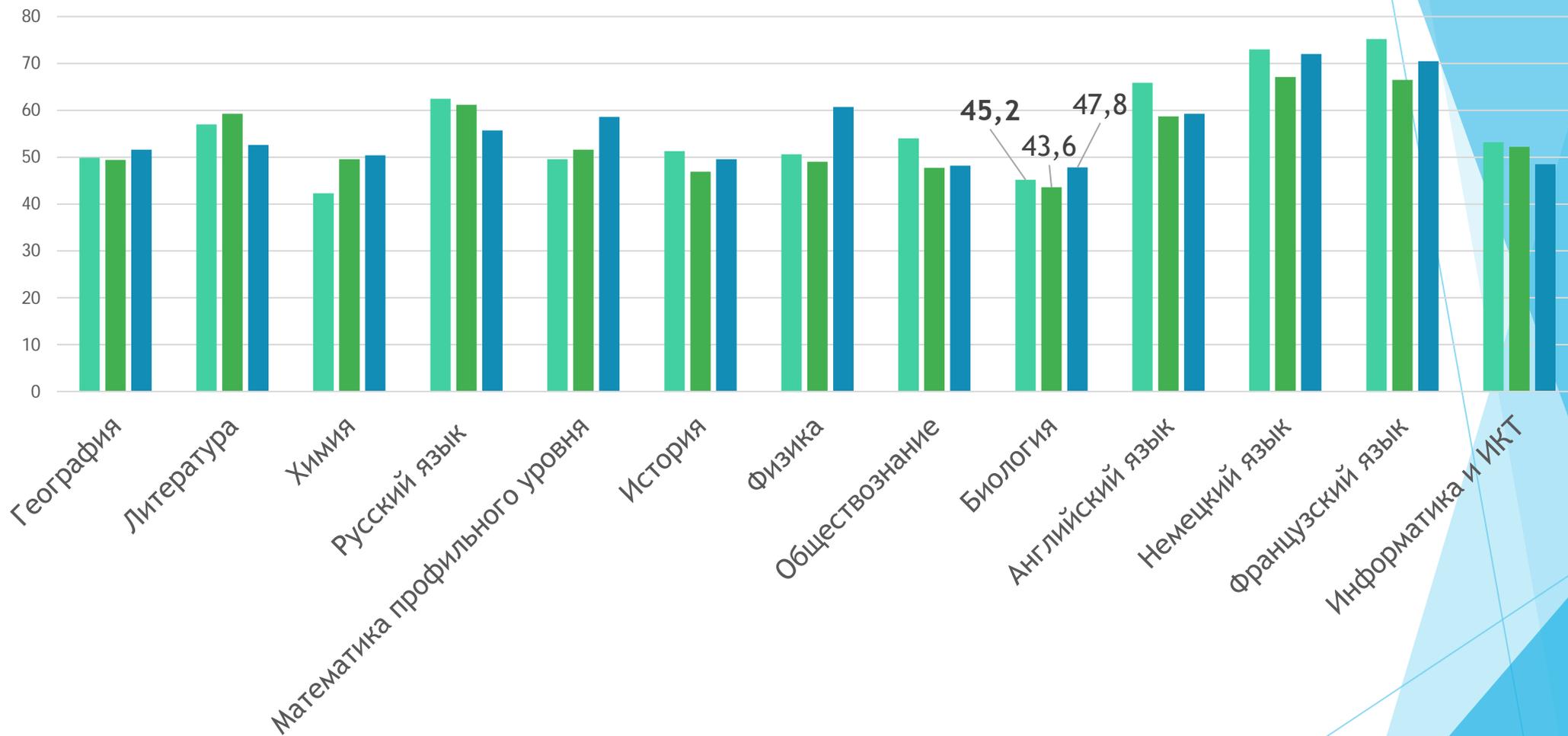
**Мероприятия комплексного плана по повышению
качества математического и естественно-научного
образования в Республике Крым на период до 2030
года**

- Мониторинг создания и развития естественно-научной учебно-воспитательной среды, включая оформление естественно-научных пространств в общеобразовательных организациях
- Проведение анализа качества преподавания учебных предметов (химия, биология, математика) на всех уровнях образования

ДИНАМИКА РЕЗУЛЬТАТОВ ЕГЭ ПО БИОЛОГИИ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 3 ГОДА

№ п/п	Участников, набравших балл	Год проведения ГИА		
		2022 г.	2023 г.	2024 г.
1	ниже минимального балла, %	27,05%	34,98%	26,97%
2	от минимального балла до 60 баллов, %	51,09%	44,76%	44,93%
3	от 61 до 80 баллов, %	18,67%	17,32%	23,00%
4	от 81 до 100 баллов, %	2,05%	2,94%	5,10%
5	Средний тестовый балл	45,22	43,6	47,8

Средний тестовый балл ЕГЭ 2022, 2023, 2024

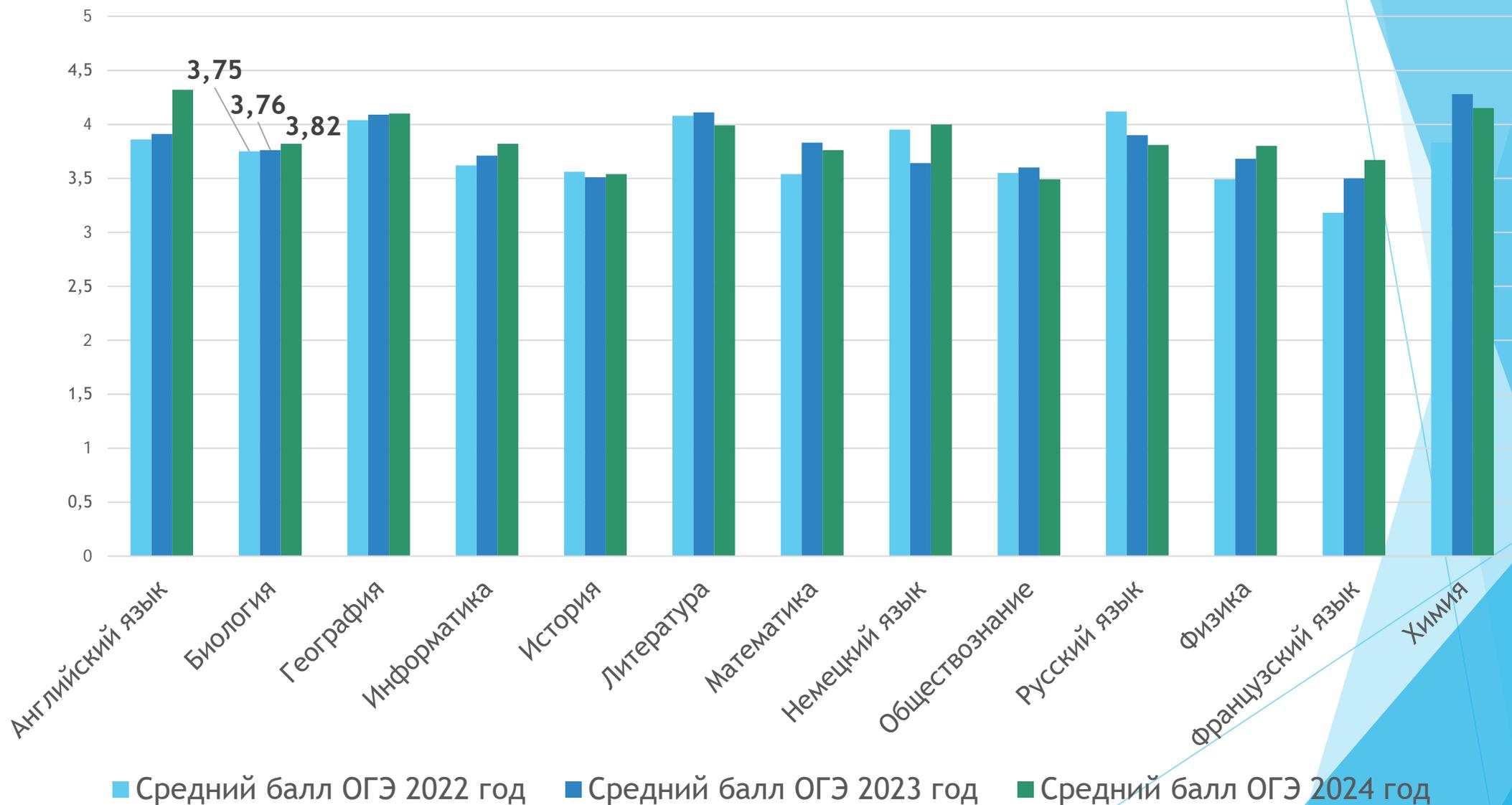


■ Средний тестовый балл 2022 ■ Средний тестовый балл 2023
■ Средний тестовый балл 2024

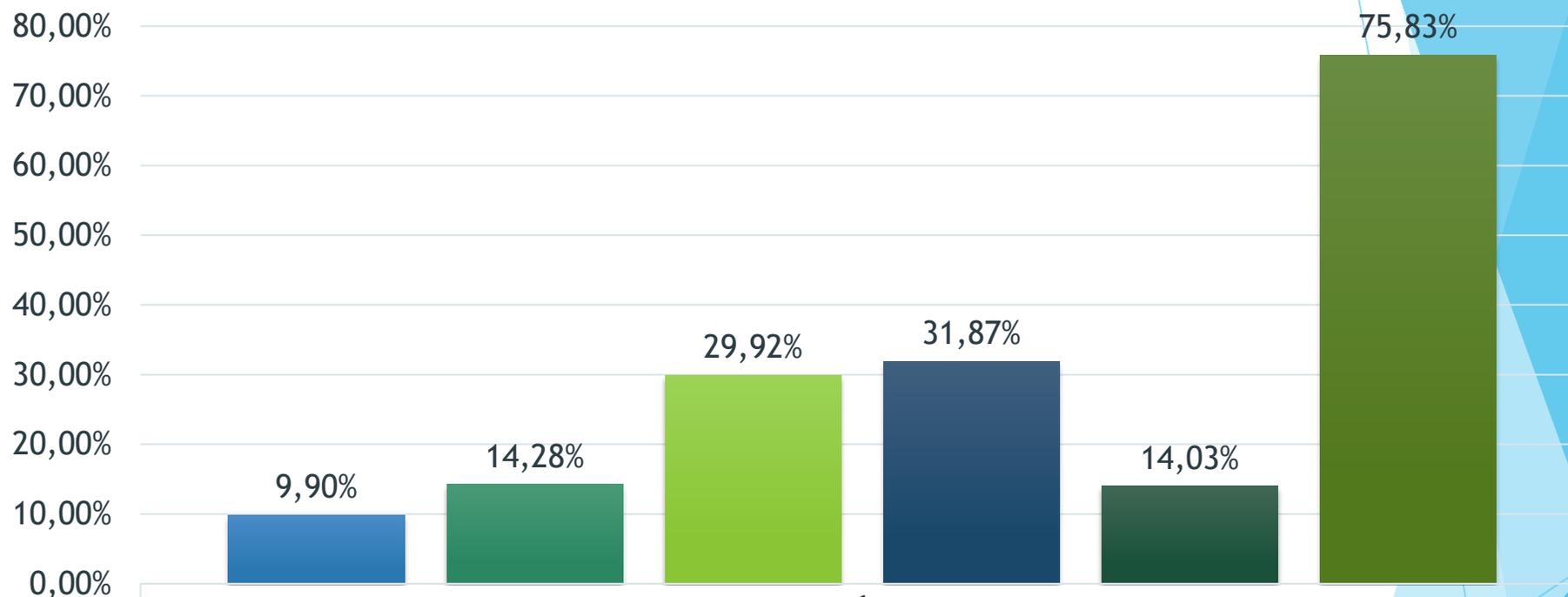
ШКОЛЫ, ПРОДЕМОНСТРИРОВАВШИЕ НАИБОЛЕЕ ВЫСОКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЕГЭ ПО БИОЛОГИИ -2024

	Наименование ОО	Количество ВТГ, чел.	Доля ВТГ, получивших тестовый балл			
			от 81 до 100 баллов	от 61 до 80 баллов	от минимального балла до 60 баллов	ниже минимального
1	МБОУ «Школа-гимназия № 10 им. Э.К. Покровского» города Симферополя	22	27,27 %	50,00 %	22,73 %	0,00%
2	ГБОУ РК «Крымская гимназия-интернат для одаренных детей»	12	16,67 %	50,00 %	33,33 %	0,00%
3	МБОУ «Лицей Крымской весны» Симферопольского района	12	16,67 %	41,67 %	33,33 %	8,33%
4	МБОУ «Ялтинская средняя школа-лицей № 9» города Ялты	20	15,00 %	30,00 %	50,00 %	5,00%
5	МБОУ «Симферопольская академическая гимназия» города Симферополя	22	13,64 %	45,45 %	36,36 %	4,55%
6	ЧОУ «Медико-биологический лицей» города Симферополя	44	11,36 %	45,45 %	38,64 %	4,55%

Средний балл ОГЭ 2022, 2023, 2024 год

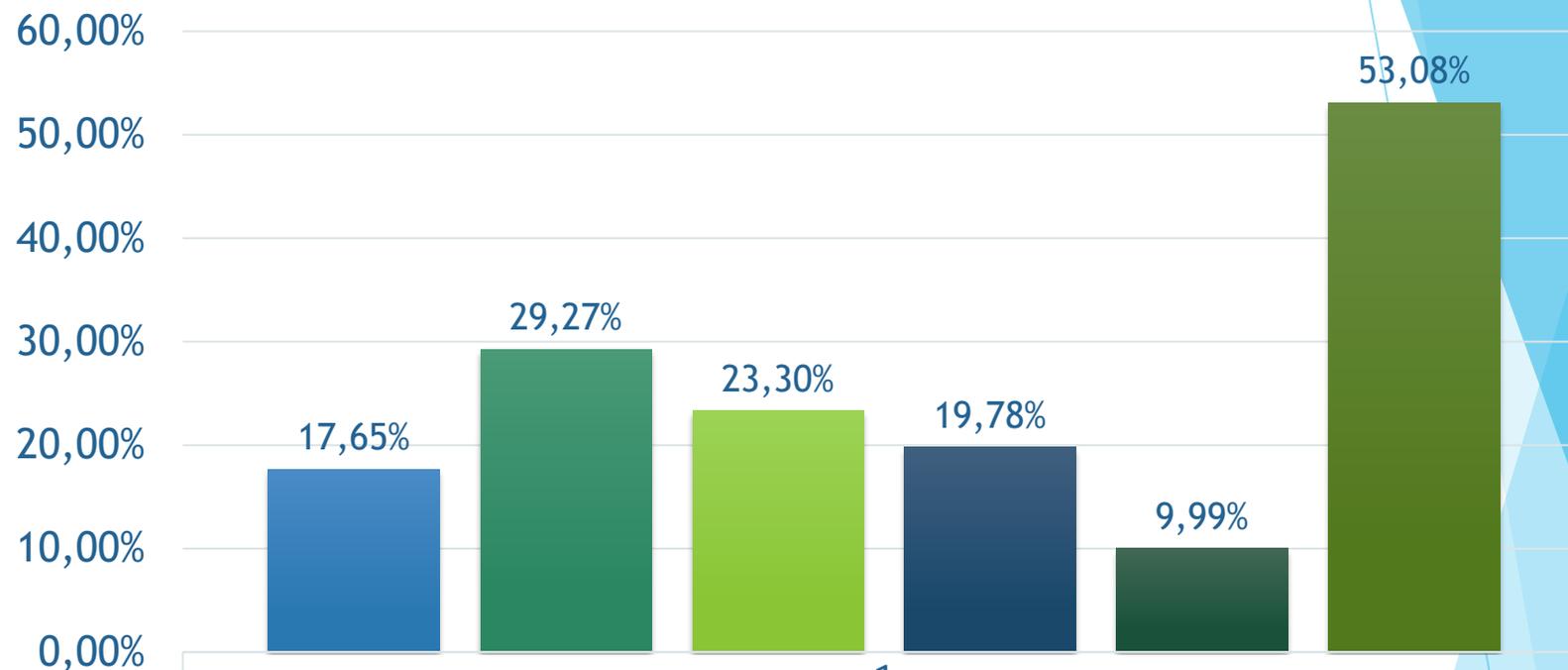


Уровень сформированности естественно-научной грамотности 8 класс. Республика Крым



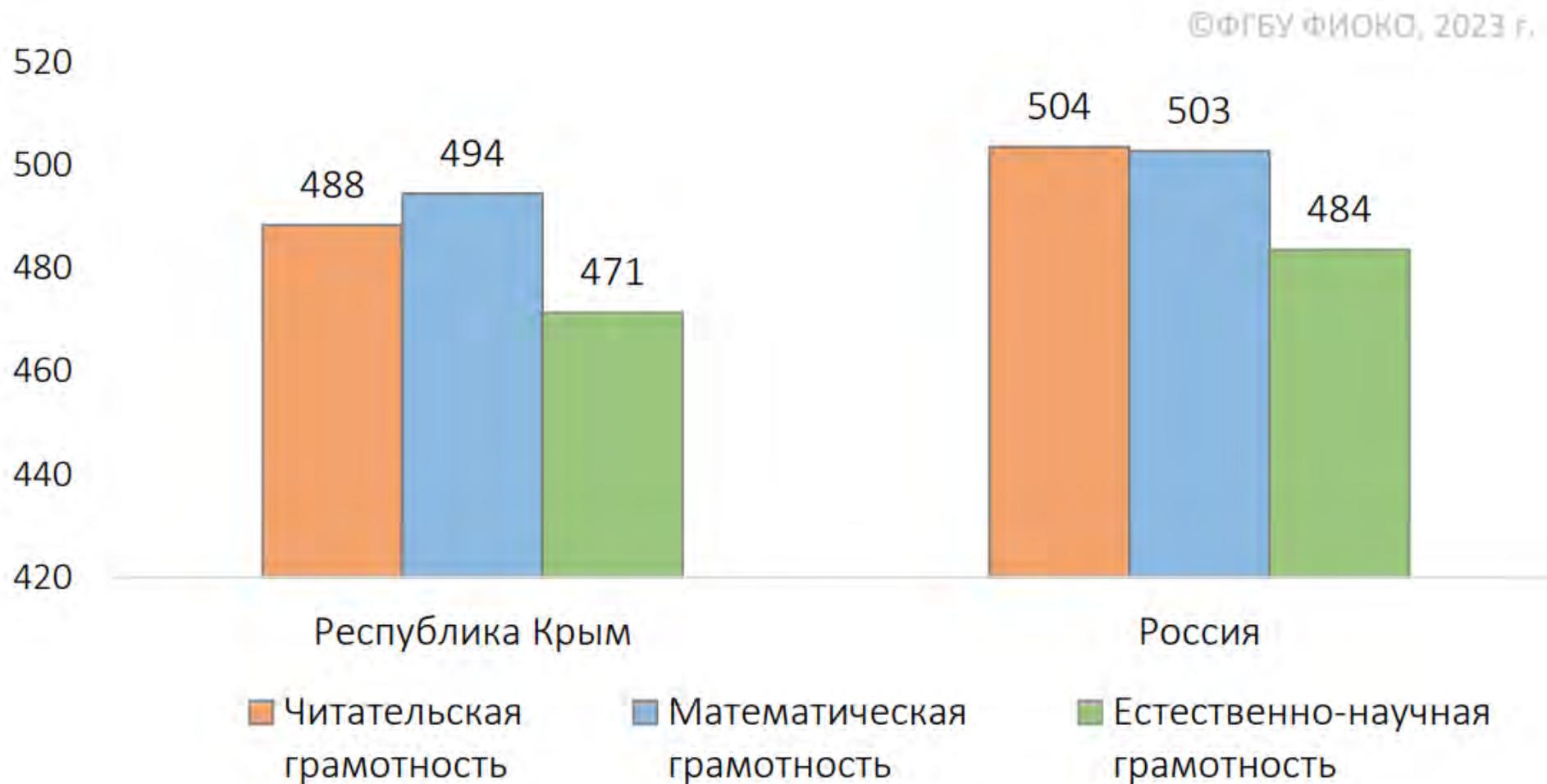
■ Недостаточный %	9,90%
■ Низкий %	14,28%
■ Средний %	29,92%
■ Повышенный %	31,87%
■ Высокий %	14,03%
■ Качество %	75,83%

Уровень сформированности естественно-научной грамотности, 9 класс. Республика Крым



■ Низкий %	17,65%
■ Средний %	29,27%
■ Высокий %	23,30%
■ Повышенный %	19,78%
■ Недостаточный %	9,99%
■ Качество Сумма Средний, повышенный, высокий	53,08%

Результаты обучающихся по всем видам грамотности в Республике Крым и в целом по России (исследование в формате PISA, осень 2022)



Новый УМК по математике для учащихся начальной школы на основе крымоведческого материала. Автор – Супрычев А.В., кандидат педагогических наук, доцент кафедры ЕМО ФГ ГБОУ ДПО РК КРИППО



Страничка для любознательных

<p>Длина тела самой маленькой в мире лягушки составляет примерно 7 см 5 мм. Обитает она на острове Новая Гвинея.</p>	 <p>Новая Гвинея</p>
 <p>Индонезия</p>	<p>Самая маленькая рыбка в мире проживает в водоемах Индонезии. Длина тела взрослой особи едва достигает в длину 10 мм.</p>

Знакомимся с рекордсменами Крыма!

РЕКОРДСМЕНЫ ЖИВОТНОГО МИРА КРЫМА

<p>Самый крупный паук Крыма</p> <p>Длина тела достигает 35 мм.</p> <p>35 мм = ____ см ____ мм</p>	<p>ТАРАНТУЛ ЮЖНОРУССКИЙ</p> 
<p>Самая крупная бабочка Крыма</p> <p>Размах крыльев достигает до 15 см 5 мм.</p> <p>15 см 5 мм = ____ дм ____ см ____ мм</p>	<p>ГРУШЕВАЯ ПАВЛИНОГЛАЗКА</p> 

СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ

СВОЙСТВА СЛОЖЕНИЯ

7 Посчитай, найди и исправь ошибки.

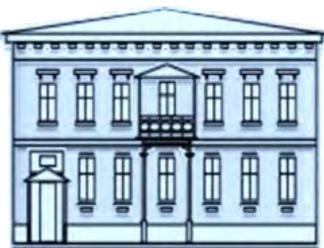
	<p>$20 + 11 = 33$ <input type="checkbox"/></p> <p>$14 - 8 = 7$ <input type="checkbox"/></p> <p>$35 + 15 = 50$ <input type="checkbox"/></p>	<p>$(25 - 15) + 10 = 20$ <input type="checkbox"/></p> <p>$(36 - 4) + 8 = 42$ <input type="checkbox"/></p> <p>$67 + (8 - 5) = 76$ <input type="checkbox"/></p>
---	---	--

8 «Деревья Крыма». Реши задачу с помощью числового выражения. Высота кипариса **9 м**, клён выше кипариса на **5 м**, а сосна выше клёна на **6 м**. Чему равна высота сосны?

 <p>Кипарис</p>	 <p>Клен</p>	 <p>Сосна</p>
--	---	--

9 Сравни и поставь нужный знак.

<p>$45 + 7$ <input type="checkbox"/></p>	<p>$47 + 5$ <input type="checkbox"/></p>	<p>$38 + 9$ <input type="checkbox"/></p> <p>$39 + 8$ <input type="checkbox"/></p>
<p>$45 - 7$ <input type="checkbox"/></p>	<p>$47 - 5$ <input type="checkbox"/></p>	<p>$38 - 9$ <input type="checkbox"/></p> <p>$39 - 8$ <input type="checkbox"/></p>



Предлагаемый комплект позволит успешно закрепить на практике приобретённые теоретические знания и сформировать ключевые умения и навыки в соответствии с действующей программой учебного курса «Биология».

Преимущества комплекта

- Материал пособий соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта
- Задания помогут раскрыть творческий потенциал учащихся
- Преподаватели получат возможность организовать работу в классе с учётом индивидуальных способностей учащихся
- Учащиеся смогут выработать навыки выполнения заданий для успешного прохождения государственной аттестации



А.В. Дризуль, А.В. Терехова

БИОЛОГИЯ

ТЕТРАДЬ для ЛАБОРАТОРНЫХ и ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

ИЗДАТЕЛЬСТВО **Школьный островок** ПРЕДСТАВЛЯЕТ
ВАШЕМУ ВНИМАНИЮ СЕРИЮ ПОСОБИЙ



- Лабораторные работы
- Практическая работа
- Экскурсии
- Наглядные иллюстрации



УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА

- Москва: (495) 799-21-10
 - Белгород: (308) 024-06-06
 - Симферополь: (8802) 56-09-12
- Почтовый ящик: 8-800-707-41-67
(по России звонок бесплатный)

Школьный островок

5

класс

Активация знаний

Чтобы активировать W

СИМФЕРОПОЛЬ 2025