Утверждено
приказом ГБУ ИМЦ
Красносельского района Санкт-Петербурга
от 21.12.2023 № 269

ПОЛОЖЕНИЕ
о районном конкурсе проектно-исследовательских работ «За страницами учебника математики» Красносельского района Санкт-Петербурга на 2023-2024 учебный год

I. Общие положения

Организатором районного Конкурса проектно-исследовательских работ «За страницами учебника математики» (далее – Конкурс) является ГБУ ИМЦ Красносельского района Санкт-Петербурга. Районный конкурс проводится один раз в год по предмету «математика».

II. Цель и задачи Конкурса

Конкурс проводится с целью повышения интереса учащихся к научным исследованиям, развития навыков организации исследовательской деятельности.

Задачи конкурса:

- Выявление и поддержка интеллектуально и творчески одаренных школьников.
- Содействие профессионально-ориентированному образованию учащихся.
- Пропаганда исследовательской деятельности учащихся и обобщение опыта работы педагогов с одаренными учащимися.

III. Условия участия в конкурсе

1. Участниками Конкурса являются учащиеся 5-11 классов образовательных учреждений Красносельского района или творческие группы учащихся численностью не более трех человек.

2. Для участия в Конкурсе необходимо представить исследовательскую работу в виде доклада (реферата) в электронном виде за 10 дней до начала конкурса

3. Конкурс проводится по трём направлениям: «История математики», «Наука математика», «Практическое применение математики».

3. От образовательной организации на Конкурс принимаются не более 10 работ. На представление работы отводится 7 минут.

Работа, представленная на Конкурс, должна носить характер научного исследования, центром которого является актуальная проблема, имеющая практическую значимость.

1. Текст работы не должен превышать 24 страниц машинописного текста (приложения в этот объем не входят). Тексты работ передаются методистам по математики в электронном виде.

Текст доклада печатается на стандартных страницах белой бумаги формата А4 (210 х 297мм, горизонталь – 210мм). Шрифт - Times New Roman, размер шрифта - 12 пт, межстрочный интервал - 1,5. Поля: слева – 25 мм, справа – 10 мм, снизу и сверху – 20 мм. Допустимо рукописное оформление отдельных фрагментов (формулы, чертежный материал и т.п.), которые выполняются черной пастой (тушью).

2. Работа должна содержать:

- титульный лист;
-оглавление;
-введение;
-основную часть;
- заключение;
- список литературы (библиография);
- приложения (по необходимости).

3. Требования к оформлению титульного листа:

- тема работы;
- сведения об авторе (авторах): фамилия, имя, класс, ОУ;
- сведения о педагоге-наставнике или консультанте: фамилия, имя, отчество, должность, место работы, ученая степень.

4. В оглавление должны быть включены:

- введение;
-название глав и параграфов;
-заключение;
- список литературы (библиография);
- названия приложений и соответствующие номера страниц (по необходимости)

5. Примерные аспекты содержания исследовательской работы:

Введение:

- актуальность исследования;
- личностные мотивы обращения к данной теме.

Основная часть:

- цели исследования;
- изложение основного вопроса;

- практическая значимость.

Заключение:

- основные выводы;
- результаты и личная значимость проделанной работы;
- перспективы продолжения работы.

Приложения: документы, иллюстрации, таблицы.

6. Все работы проходят обязательную экспертизу на наличие аналогов в Интернете. При подозрении на заимствование работа снимается с Конкурса.

7. Защита работы проходит в форме 7-минутного устного выступления с использованием презентации и ответов на вопросы присутствующих. При показе презентации исследовательской работы возможна техническая помощь педагога-наставника.

IV. Порядок проведения районного Конкурса.

Подготовку и проведение конкурса осуществляет методист по математике ИМЦ:

- предлагает кандидатуры в состав жюри Конкурса;
- публикует утвержденное Положение о Конкурсе на сайте ИМЦ;
- организует информационную поддержку Конкурса;
- организует награждение победителей и призеров.

Конкурс проводится для двух возрастных групп учащихся:

I - для учащихся 5-6 классов. Срок проведения: февраль 2024 г.

II - для учащихся 7-11 классов. Срок проведения: март 2024 г.

Победители и призёры Конкурса награждаются Грамотами.

Заявки на участие в Конкурсе подаются методисту ИМЦ Виноградовой А.П. на электронный адрес: vinogradova@imc.edu.ru по установленной форме (Приложение № 1).

- для 5-6 классов до 25 января 2024 года;
- для 7-11 классов до 21 февраля 2024 года.

V. Место проведения конкурса

Конкурс для учащихся 5-6 классов и 7-11 классов будет проходить площадке ГБОУ лицея № 590 Красносельского района Санкт-Петербурга.

При неблагоприятной эпидемиологической обстановке (в соответствии с Постановлением Правительства Санкт-Петербурга) возможно проведение Конкурса в дистанционном формате.

VI. Подведение итогов Конкурса.

Работы по каждому направлению оценивает жюри, в состав которого входят учителя математики образовательных организаций Красносельского района. Оценка работ проводится на основании «Критериев оценки выполнения исследовательских работ» (Приложение № 2) и «Критериев оценки доклада и презентации» (Приложение № 3).

Победители и призёры конкурса награждаются Грамотами. По итогам Конкурса лучшие работы учащихся 7-11 классов (не более 3 – х работ от ОУ) будут рекомендованы к участию в районной Конференции исследовательских, проектных и творческих работ «Новые имена».

Приложение № 1

к положению о Конкурсе

З А Я В К А

на участие в районном конкурсе проектно-исследовательских работ
«За страницами учебника математики»

№ ОУ	Класс	Предмет	ФИО ученика(ов)	Тема работы	ФИО руководителя

Приложение № 2

к Положению о Конкурсе

Критерии оценки исследовательских работ

№	**Критерии**	**Оценка (баллы)**
1	Тип работы	1 - реферативная работа 2 - реферативно-исследовательская работа 3 - исследовательская работа, проект
2	Использование известных результатов и научных фактов	1 – использован учебный материал школьного курса 2 - использовано до 5 источников информации 3 - использовано более 5 источников информации
3	Качество исследования, содержательная сторона работы	1 – тема раскрыта не полностью 2 - тема раскрыта полностью 3 – автором проведено сопоставление и анализ представленных в научной литературе позиций, теории
4	Практическая значимость работы	1 – результаты могут быть использованы в качестве лекций в школьной аудитории 2 – результаты могут быть опубликованы в материалах конференции, рекомендованы к участию в конкурсах, турнирах
5	Оригинальность подхода	1 – традиционная тематика 2 - нетрадиционная тематика
6	Владение автора научным аппаратом,	1 – автор владеет базовым аппаратом

	стилевым разнообразием	2 – автор владеет общенаучными и специальными терминами
7	Полнота цитируемых источников, ссылки	1 – автор не осуществляет цитирование и не делает ссылки в работе на используемые источники 2 – автор осуществляет цитирование, но не делает ссылки в работе на используемые источники 3 - автор осуществляет цитирование, делает сноски и ссылки на используемые источники
8	Качество оформления работы, соответствие стандартам оформления	0 – работа не соответствует стандартам, плохо просматривается структура или отсутствуют несколько разделов 1 – работа соответствует стандартам оформления 2 – работа оформлена изобретательно, применены нетрадиционные средства, повышающие качество описания (рисунки, фотографии и т.п.)
9	Четкость выводов	0 – нет выводов 1 – выводы по работе имеются, но они не соответствуют целям и задачам работы 2 - выводы полностью соответствуют целям и задачам работы
Максимальный балл		**22 балла**

Приложение № 3

к Положению о Конкурсе

Критерии оценки доклада и презентации

№	Критерии	Оценка	Количество баллов
1	Структура	-количество слайдов соответствует содержанию и продолжительности выступления (для 7-минутного выступления рекомендуется использовать не более 10 слайдов) -наличие титульного слайда и слайда с выводами	до 4 баллов
2	Наглядность	- иллюстрации хорошего качества, с четким изображением, текст легко читается - используются средства наглядности информации (таблицы, схемы, графики и т.д.)	до 4 баллов
3	Дизайн и настройка	- оформление слайдов соответствует теме, не препятствует восприятию содержания, для всех слайдов презентации используется один и тот же шаблон оформления	до 2 баллов
4	Содержание	- презентация отражает основные этапы исследования (проблема, цель, гипотеза, ход работы, выводы, ресурсы) - содержит полную, понятную информацию по теме работы - орфографическая и пунктуационная грамотность	до 6 баллов