

Научно-практическая конференция школьников и студентов «МИР: математика, информатика и робототехника»

В гимназии № 70 в четвертый раз прошла научно-практическая конференция «МИР» для школьников, увлекающихся научным и техническим творчеством. Она состоялась 9 февраля, и была приурочена ко Дню российской науки, который ежегодно отмечается в нашей стране.

Название «МИР» символично, ведь это слово заключило в себя три направления, по которым были представлены секции конференции: «М – математика», «И – информатика», «Р – робототехника». Каждая секция проходила под своим девизом:

- ✓ «В математике есть своя красота, как в живописи и в поэзии»,
- ✓ «Кто владеет информацией, тот владеет миром»,
- ✓ «Робот – изобретение, которое напрашивалось само собой».

Также символичным стало то, что 2021 год объявлен Указом Президента РФ Годом науки и технологий, и официально в России он открылся именно в День российской науки, 8 февраля.

Перед жюри, в состав которого входили не только учителя и педагоги дополнительного образования школ Петроградского района, но и преподаватели университета «ЛЭТИ» и представители промышленных предприятий, стояла непростая задача – выбрать лучшие из представленных на конференцию работ.

Многие работы были подготовлены командами учащихся, и вновь членов жюри порадовало разнообразие тем: от музыкально-математических головоломок до нестандартных способов решения математических задач, от фракталов до 3-D технологий в жизни человека, от применения законов физики в кибернетике и робототехнике до разработки мобильных приложений.

По итогам конференции были определены победители и призёры среди школьников:

Секция «Математика»

1 место:

- Простатина Дарина, 9В класс, ГБОУ СОШ № 80 Петроградского района, тема: Проект «Сборник геометрических задач, решаемых средствами оригаметрии», руководитель работы: учитель математики Голубева Людмила Николаевна
- Никулина Вероника, 5Б класс, ГБОУ гимназия № 70 Петроградского р-на, тема: «Фракталы вокруг нас», руководитель работы: учитель математики Козлова Елена Юрьевна

2 место:

- Кузнецова Ангелина, 9А класс, ГБОУ СОШ №625 Невского района, тема: «Философская тайна чисел. Влияние и нахождение персонального кода человека», руководитель работы: учитель математики Свербеева Ольга Николаевна

3 место:

- Чекулаева Татьяна, 8В класс, ГБОУ СОШ № 51 Петроградского района, тема: «Музыка и математика. Музыкальные головоломки», руководитель работы: учитель математики Малышева Нина Георгиевна
- Хромова Елизавета, 9Б класс, ГБОУ гимназия № 67 Петроградского р-на, тема: «Фракталы - новая ветвь математики», руководитель работы: учитель математики Белостоцкая Мария Эммануиловна

Лауреаты:

- Варин Леонид, 5Б класс, ГБОУ гимназия № 70 Петроградского р-на, тема: «Интересные приемы устного счета», руководитель работы: учитель математики Козлова Елена Юрьевна
- Григорьев Тимофей, Плахотников Владимир, 9А класс, ГБОУ СОШ № 625 Невского района, тема: «Банковские кредиты», руководитель работы: учитель математики Свербеева Ольга Николаевна

- Кудрявцев Алексей, Носов Иван, 9А класс, ГБОУ СОШ № 625 Невского района, тема: «Решение задач на смеси и сплавы», руководитель работы: учитель математики Свербеева Ольга Николаевна
- Волосюк Александра, 9А класс, ГБОУ СОШ № 625 Невского района, тема: «Древняя система счисления», руководитель работы: учитель математики Свербеева Ольга Николаевна
- Бондаренко Виктория, 9А класс, ГБОУ гимназия № 70 Петроградского р-на, тема: «Разработка брошюры «Методы решения уравнений из 2 части ОГЭ», учитель математики Дембовская Екатерина Юрьевна

Секция «Информатика»

1 место:

- Васинкин Ростислав, 9А класс, ГБОУ гимназия № 70 Петроградского р-на, тема: «3D Визуализация и анимация в графических системах Unreal Engine 4. VFX и CGI графика», руководитель работы: учитель информатики Медведева Елена Владимировна

2 место:

- Зориков Фёдор, ГБОУ гимназия № 70, тема: «Расчет количества плитки для покрытия поверхности в программе Scratch», руководитель работы: учитель математики Дембовская Екатерина Юрьевна
- Корушина Ульяна, 9Б класс, ГБОУ гимназия № 85 Петроградского р-на, тема: «Парадокс использования старинной системы счисления в современном мире (на примере римской системы счисления)», руководители работы: учитель информатики Юрьева Илона Викторовна, методист Кондрашова Юлия Евгеньевна

3 место:

- Мазуров Кирилл, Солонинка Богдан, 5А класс, школа № 707 Невского р-на, тема: «Создание мобильного приложения средствами AppInventor», руководитель работы: педагог дополнительного образования Баннова Антонина Юрьевна

Секция «Робототехника»

1 место:

- Галибина Софья, 9Б класс, ГБОУ гимназия № 85 Петроградского р-на, тема: «Применение законов физики - залог успеха в кибернетике и робототехнике», руководители работы: учитель физики Непомнящий Сергей Михайлович, методист Кондрашова Юлия Евгеньевна.

На наш взгляд, в этом году организаторам конференции «МИР» удалось реализовать поставленные задачи, а именно:

- выявление и поддержка талантливых школьников,
- популяризация научно-исследовательской деятельности учащихся,
- формирование навыков самостоятельной научно-исследовательской работы, необходимых для творческой личности.

Мы надеемся на успешное продолжение и развитие всех форм и видов научно-технического творчества и научно-исследовательской работы учащихся в ГБОУ гимназии №70 и в других школах Санкт-Петербурга.

Казанская Мария Владимировна, руководитель лаборатории образовательных инноваций,
педагог-библиотекарь гимназии №70