

Отчет по мероприятию

Полное наименование мероприятия

Республиканская молодежная школа-конференция Татарстан в математических задачах, посвященная Году Н.И. Лобачевского в КФУ

Направления

Математика и статистика; Образование, педагогика;

Срок проведения

с 25.03.2017 по 25.03.2017

Организатор

- Институт математики и механики им. Н.И. Лобачевского

Ответственный(ые)

[Шакирова Л.Р.](#)

Email

liliana008@mail.ru

Телефон

+7(917)393-66-67

Количество участников

199

Краткая информация о результатах проведенного научного мероприятия:

Конференции предшествовал Республиканский конкурс краеведческих математических задач с одноименным названием, объявленный в ноябре 2016 года. Он был организован Международным научно-образовательным математическим центром КФУ, Институтом математики и механики им. Н.И. Лобачевского КФУ, в частности, кафедрой теории и технологий преподавания математики и информатики под руководством доктора педагогических наук, профессора Шакировой Лилианы Рафиковны, в целях выявления и поддержки учащихся, проявляющих склонности и способности к изучению математики, повышения познавательного интереса, активизации внеклассной, внешкольной проектно-исследовательской деятельности, воспитания патриотического отношения к своей малой родине и бережного отношения к ее историческому и культурному наследию. В конкурсе приняли участие более 250 школьников с 1 по 11 класс из городских (Казань, Набережные Челны, Азнакаево, Чистополь, Бугульма, Елабуга) и сельских школ 20 районов Республики Татарстан (Альметьевский, Аксубаевский, Буинский, Балтасинский, Кукморский, Агрызский, Муслимовский, Сабинский, Спасский, Сармановский, Агрызский, Мамадышский и др.). По условиям конкурса принимались сюжетные математические задачи, фабула которых содержит краеведческий материал, освещающий исторические, культурологические, природно-климатические, географические, социально-экономические, спортивные особенности Республики Татарстан содержание которых соответствует программе школьного курса математики данной возрастной группы. Задачи должны были быть составлены самими учащимися либо найдены в архивных материалах, записаны со слов жителей Республики Татарстан в ходе этнографических экспедиций. Работы участников были систематизированы по шести номинациям: - 'Задачи о героях Великой Отечественной войны Республики Татарстан' - 'Архитектура Татарстана в математических задачах' - 'Моя малая Родина (села и города Республики Татарстан) в математических задачах' - 'Казань в математических задачах' - 'Татарские народные сказки в математических задачах' - 'Русские народные сказки в математических задачах'. Решением конкурсной комиссии более 130 работ прошли во второй очный тур с приглашением участников на Республиканскую конференцию школьников 'Татарстан в математических задачах', посвященную Году Н.И. Лобачевского в КФУ. В ходе конференции участники и гости (учителя и родители учеников) 'встретились' с историей Республики Татарстан необычным образом. Были представлены исторические справки о памятных местах городов и сел Республики Татарстан, героях Великой Отечественной войны, сказочных персонажах нашей местности и математические задачи, составленные на основе этих материалов. Математический Татарстан - это плеяда известных ученых, инженеров, изобретателей, преподавателей это памятники архитектуры и культуры, спортивные объекты, в которых воплощены сложные математические расчеты и, при желании, можно также увидеть интересные и даже забавные математические закономерности и факты. Результаты историко-математической деятельности школьников были опубликованы в сборнике материалов конференции. В него вошли работы победителей и призеров финального тура Республиканского конкурса краеведческих математических задач 'Татарстан в математических задачах'. Приведенная в нем подборка тематических задач по математике для учащихся 1-11 классов общеобразовательных школ, гимназий, лицеев может представлять интерес для учителей и учащихся, студентов, обучающихся по направлению 'Педагогическое образование', а также всех интересующихся математикой, преподаванием математики, историей и культурой Республики Татарстан. ﻿

Библиографическое описание сборника тезисов докладов (статей), изданного по итогам работы НТМ:

Татарстан в математических задачах: материалы Республиканской молодежной школы-конференции, посвященной Году Н.И. Лобачевского в КФУ (Казань, 25 марта 2017 года) / под ред. Л.Р. Шакировой. - Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2017. - 208 с.

Резолюция и принятые решения:

Использование элементов краеведения и истории родного края в курсе математики способствует формированию мотивации учения и личностных ценностей обучающихся, воспитанию в них чувства патриотизма, пониманию межпредметных связей, значимости математики в жизни. Благодаря знакомым с детства окружающим объектам-достопримечательностям, абстрактная математика становится более привлекательной, реальной и земной. Конференция и предшествующий ей конкурс имеют большое развивающее значение, воспитывают патриотические чувства учащихся. Познавательный интерес учащихся вызывается и поддерживается путем создания на занятиях проблемных ситуаций, самостоятельного поиска ими важных фактов окружающей жизни. Осуществить это можно благодаря формированию умения составлять сюжетные задачи, которое, в свою очередь, играет огромную роль в развитии математических способностей, творческого мышления и речи учащихся. Принято решение сделать данный конкурс и конференцию ежегодными, расширив географию участников и изменив статус до Всероссийского.

Дополнительная информация:

отчет о конференции на портале КФУ, в разделе Год Н.И. Лобачевского:

<http://lobach.kpfu.ru/25-marta-v-sostoyalas-konferentsiya-shkolnikov-tatarstan-v-matematicheskikh-zadachah/>