

ОТЧЕТ об участии Республики Беларусь в VIII международном турнире юных математиков (ИТУМ-2016)

4 – 11 июля 2016 года

В период с 4 по 11 июля 2016 года в России на базе учреждения «Лаборатория непрерывного математического образования» и университета ИТМО (г. Санкт-Петербург) прошел VIII международный турнир юных математиков (ИТУМ-2016).

Турнир юных математиков – это коллективное (командное) соревнование учащихся в умении решать сложные математические задачи, грамотно и убедительно представлять полученные результаты, аргументированно отстаивать свою точку зрения в публичных дискуссиях. Он состоит из предварительного домашнего исследования предложенных организационным комитетом задач, математического теста, содержащего вопросы и задания, связанные с заданиями турнира и проверяющими знания и навыки в соответствующих современных областях математических знаний, и нескольких последовательно проводимых математических боев.

В рамках математических боев команды должны продемонстрировать по существу все основные умения и навыки, необходимые для проведения исследовательской деятельности и защиты своих результатов, а именно умение представить и защитить свои исследования, выступить в роли оппонентов и рецензентов для других участников, оценить результаты соперников как в процессе устной дискуссии, так и в виде письменной рецензии.

Следует отметить, что задания Международного турнира являются очень сложными исследовательскими задачами, зачастую связанными с работами профессиональных математиков и включающими нерешенные вопросы современной математики. С этим связано небольшое количество стран участниц турнира – обычно это 7-9 стран, в которых соответствующая работа с молодежью либо уже поставлена на достаточно высокий уровень (часто от таких стран представлены две и даже три команды), либо осуществляются накопление опыта и поиск подходящих для этих стран возможностей и форм. Среди первых из упомянутых стран следует, в первую очередь, отметить Францию, Беларусь и Россию, в которых проходят аналогичные национальные турниры, а также Германию, Болгарию и Румынию. Другие страны к сожалению участвуют не ежегодно, а по мере подготовки команд, способных решать задачи указанного уровня сложности (Бразилия, Грузия, Украина, Иран и др.)

Международный организационный комитет понимает эту проблему и предпринимает шаги для вовлечения в подобную деятельность новые страны и содействует организации в них национальных турниров.

В этом году заявки на Международный турнир ИТУМ-2016 представили представители 15 команд из 8 стран. После предварительного отбора на турнир были приглашены 12 команд из 7 стран: Беларуси (2 команды), Болгарии, Бразилии, Германии (2 команды), России (2 команды), Румынии и Франции (3 команды).

Выступление команд Республики Беларусь следует признать очень успешным. В упорной борьбе с традиционно сильными соперниками из Франции, Германии, Болгарии, Румынии и России они завоевали два диплома: первая команда диплом II степени и серебряные медали, вторая команда – диплом III степени и бронзовые медали.

Особо руководители делегации Республики Беларусь отмечают успех второй команды. В ее состав входили три участника (50 % состава), которые только закончили 9 классов. Однако команда смогла выиграть первый отборочный бой и достойно смотреться в первом малом финале (вместе с главной командой), завоевав там третье место и бронзовые медали.

Общие результаты приведены в таблице (см. ниже).

В заключение отметим, что все участники, организаторы и члены жюри отмечают качественное проведение турнира, интересную борьбу, хорошую подготовку ряда команд и, в частности, белорусских команд.

Дополнения. В состав первой команды Республики Беларусь вошли учащиеся пяти учреждений образования:

- Глотов Артем (11 класс, ГУО «Гимназия № 1 г. Солигорска»),
- Задорожнюк Анна (11 класс, ГУО «Средняя школа № 8 г. Гомеля),
- Игнатенко Петр (9 класс, ГУО «Гимназия № 29 г. Минска),
- Поликарпова Татьяна (11 класс, ГУО «Лицей БГУ»),
- Умеренков Василий (10 класс, ГУО «Лицей БГУ»),
- Шешко Николай (10 класс, ГУО «Гимназия № 41 г. Минска имени Серебряного В.Х.»).

В состав второй команды вошли учащиеся четырех учреждений образования:

- Балдовский Даниил (11 класс, ГУО «Лицей БГУ»),
- Белешева Анна (10 класс, ГУО «Гимназия № 1 имени Ф.Скорины г. Минска»),
- Голубицкая Арина (9 класс, ГУО «Гимназия № 41 г. Минска имени Серебряного В.Х.»),
- Народецкий Андрей (9 класс, ГУО «Гимназия № 13 г. Минска),
- Хазалия Лиана (11 класс, ГУО «Гимназия № 41 г. Минска имени Серебряного В.Х.»),
- Шакель Андрей (9 класс, ГУО «Гимназия № 13 г. Минска).

Отметим, что одним из основателей и организаторов Международного турнира юных математиков является факультет прикладной математики и информатики Белорусского государственного университета (далее ФПМИ БГУ). В этом году научное руководство во время проведения подготовительных сборов по подготовке команд Республики Беларусь и непосредственно во время проведения турнира осуществляли сотрудники и студенты ФПМИ: доцент Максим Васьковский и ассистент Ярослав Задворный, а также студенты Дмитрий Румянцев, Шемяков Антон, Шемяков Сергей, Хмыз Анастасия (2 курс), Воронько Антон, Кондратенок Никита, Прохоров Николай (1 курс).

В состав международного жюри турнира от Республики Беларусь входили доценты Борис Задворный (вице-президентом Международного организационного комитета), Игорь Бодягин (оба ФПМИ) и Борис Дубров (механико-математический факультет, член организационного комитета).

Окончательные результаты ИТУМ – 2016

Team	Quiz	R1	R2	Finals	Окончательный рейтинг: $Q/e + R1 + R2 + \pi * F$	Prize
France 2	0,335	1,2417	1,0726	1,0526	5,7445	1
Russia 2	0,325	1,1424	1,1823	1,0351	5,6960	1
France 3	0,225	1,2318	1,2777	0,9333	5,5244	2
Germany 2	0,425	1,0182	1,2682	0,9789	5,5182	2
Belarus 1	0,36	1,0182	1,1359	1,0700	5,6480	2
France 1	0,455	1,0232	1,1867	0,9468	5,3517	3
Belarus 2	0,205	1,1573	0,8988	0,9972	5,2643	3
Bulgaria	0,455	0,8841	1,1141	0,9860	5,2632	3
Romania	0,25	1,1076	0,8949	1,1561	5,7264	3
Russia 1	0,19	1,1026	0,8119	1,0244	5,2027	HM
Germany 1	0,13	0,9238	0,7704	0,8195	4,3166	HM
Brazil 1	0,01	0,1490	0,3866			Certificate

Подробнее вся информация о турнире (условия проведения, задания, составы команд, статистика и т.п.) представлена на сайте www.itym.org

Заместитель декана ФПМИ БГУ,
вице-президент ИТУМ

Б.В.Задворный