

Наука и жизнь

Лицей Троицка стал одной из более чем тысячи площадок всероссийской физико-технической контрольной «Выходи решать!». Инициатором проекта выступил фонд «Байтик», он же организовал в стенах школы большой научный фестиваль.



«Находясь на международной космической станции, кот Котангенс много часов смотрел в иллюминатор, представляя рыбков. Когда он вернулся на Землю, то сразу же побежал за рыбами в ресторан...» Вот такая забавная история предшествует задачке для 8–11 классов по математике. А дальше – стоимость входа в ресторан, цена за каждую последующую рыбку, сервисный сбор в процентах, предъявленный официантом счёт и вопрос: «Сколько рыбков съел Котангенс?». Эта задачка – одна из тех, что предстояло решить участникам всероссийской контрольной «Выходи решать!».

Всероссийская физико-техническая контрольная «Выходи решать!» была создана в 2017 году по инициативе Московского физико-технического института (МФТИ) и сообщества его выпускников (Физтех-Союз). В начале учебного года (в этом году – с 28 сентября по 5 октября) школьникам от 14 лет предлагают онлайн-задачи по физике, математике, информатике, биологии и химии.

ХИМИИ БЫТЬ!

В Троицке научный праздник проходит второй раз. Площадку предоставляет Лицей Троицка, а организацию берёт на себя фонд «Байтик». «Сначала в этой контрольной были задачки только по физике, – рассказывает выпускник МФТИ, кандидат физико-математических наук, преподаватель химии и организатор междисциплинарных школ в «Байтике» Александр Петров. – Потом присоединилась информатика и другие предметы. А несколько лет назад я пришёл в Физтех-Союз и спросил: «А почему у вас нет химии?» И химия появилась. Задачки придумываем мы вдвоём с Анастасией Духовой». 20-летняя Анастасия Духова учится в Высшем химическом колледже Российской академии наук. «Я составляю задачки ещё с прошлого года, – рассказывает Анастасия. – Когда меня позвал Александр Сергеевич, я очень обрадовалась – ко второму курсу у меня уже было запасено несколько идей для задач, которые я хотела показать школьникам. В этом году такого уже не было – пришлось всё придумывать заново. Цель – показать что-то интересное и новое. И в первую очередь я выбираю ту химию, которая меня саму интересует. Я работаю в институте с металлоорганикой, и поэтому на этот раз много органики и металлоорганики. Я считаю, что занимаюсь классным, нужным делом, и мне хочется этим поделиться. Только что об-

Участники всероссийской контрольной разместились в кабинетах информатики



Научный фестиваль посетил знаток «Что? Где? Когда?», экс-мэр Троицка Виктор Сиднев

Вышли и решили!



щалась со взрослой участницей контрольной, ей моя задачка понравилась. Отчасти это химия – я рассказываю про химическую реакцию. А с другой стороны – задачка на геометрию, на «посмотреть», и человек, который не является специалистом по химии, смог её решить». Под контрольную выделены кабинеты информатики. За компьютерами сидят и дети, и взрослые. У каждого свой предмет и уровень задач. При этом возраст участников не влияет на выбор – только желание пошевелить мозгами.

РАЗНЫЕ ГРАНИ НАУКИ

Троицкая площадка – это не только место, где можно стать участником контрольной. К акции приурочили большой научный фестиваль. Праздник начался с научного шоу профессора Николя. Николай Ганайлюк – выпускник МФТИ и популяризатор науки. В прошлом году он открывал «Выходи решать!» на головной площадке контрольной на VK Арене. А в этом году приехал в Троицк. Шоу

профессора Николя – это, по большому счёту, весёлый школьный урок, где много ярких, эффектных опытов. Получилось ярко, зрелищно и очень научно. «Физика всё уже придумала, и изобрести новый опыт практически невозможно, – считает профессор Николя. – Но самих опытов может быть бесчисленное количество. Их можно комбинировать в зависимости от того, какая перед тобой аудитория».

Фестиваль посетил Виктор Сид-

тельность компьютеров стоимостью \$ 1000. Эта производительность всё время удваивается за довольно короткое время. По оценке Университета Сингулярности, к началу тридцатых годов нашего века мощность компьютера за \$ 1000 должна была сравняться с мощностью человеческого мозга. А где-то к середине тридцатых годов – с мощностью всех мозгов человечества. И в университете обсуждали: что будет в точке сингулярно-



нев – мэр Троицка с 2003 по 2011 годы и известный знаток телевизионного клуба «Что? Где? Когда?», обладатель звания «Магистр» и «Хрустальной совы». «Мне очень нравится лозунг всероссийской контрольной: «Выходи решать!», – говорит Виктор Сиднев. – Мы живём в удивительное время. Чуть меньше сорока лет назад я был в космическом центре в Калифорнии. Там есть Исследовательский центр Эймса и Университет Сингулярности. И университет примерно 40 лет обсуждает одну из проблем – точку сингулярности. Есть кривая Мура, она отражает производи-

сти? Что произойдёт, когда компьютеры будут гораздо умнее человека? Искусственный интеллект развивается стремительно. И точка сингулярности наступает прямо сейчас. И как мы с вами будем решать задачи, и какие задачи будем решать в этих условиях? Это, наверное, и есть самый интересный вопрос».

Пока участники контрольной решали задачи, все остальные гости фестиваля посещали лекции, открытые уроки и мастер-классы. За участие в каждом мероприятии дети и взрослые получали внутреннюю валюту фестиваля – специальные наклейки, которые обменивали на подарки – футболки, шопперы и даже вкусные румяные пирожки.

Наталья МАЙ
фото Александра КОРНЕЕВА

