

### ИНЖЕНЕРЫ ЧАСОВ НЕ НАБЛЮДАЛИ!

*«Полигон» – это инженерные соревнования, на которые собираются юные физики и инженеры со всей области для того, чтобы попытаться своё умение работать в команде и проверить свои знания в физике, черчении, информатике, химии. Традиционно площадкой для таких соревнований является МАОУ СОШ №3. Этот год не был исключением: в пятницу, 19 апреля, для участия в «Полигоне-2019» съехались ребята из Верхней Пышмы, Полевского, Первоуральска, Дегтярска, Красноуфимска и школ нашего города. Инженерные соревнования были организованы учениками 9х и 10х классов. Среди них – Леонид Снигирёв, Алексей Задирака, Леонид Захаров, Савелий Дьячков, Кирилл Кучма, Никита Боровинских, Максим Никонов, Арина Дульцева и Мария Борисова.*

В 12 часов дня был дан старт Инженерным соревнованиям. И по традиции начались они с разминки под названием «Инженерный старт». Сначала команды выполняли задания по химии под названием «Богатства Урала». Участникам предстояло разгадать драгоценные камни по данным характеристикам, а также сопоставить названия минералов с их изображениями и химическими формулами, расположить выбранные изображения и формулы в таблице. На выполнение заданий участникам было отведено 10 минут.

Череду испытаний продолжило задание по физике, названное «Извержение вулкана». По сюжету видеоролика юные инженеры должны были определить физические явления, что, между прочим, было не так уж и легко.

Затем разминку продолжили чертежники и программисты. Для этого всех участников «Полигона» поделили на две группы: одна выполняла задания по черчению, а другая – по информатике. Затем они поменялись. Например, в задании по черчению говорилось: «В сказе П.П. Бажова «Каменный цветок» Данила-мастер славился умением резьбы по камню. Предлагаем вам украсить крышку шкатулки резьбой, используя только окружности.» Критериями оценки были: сложность (количество элементов, их пересечение, соединение); графика (разнообразие линий для начертания окружности); аккуратность (потертости от ластика, смещение циркуля при начертании окружностей). А программистам предстояло написать программу для игрушечной машинки.

На этом этапе участники столкнулись с определенными трудностями: например, при программировании машинки происходили частые сбои, и ребятам нужно было найти правильный выход из ситуации, чтобы задание было выполнено и представлено жюри.

Математика – основа всех основ. Это то, что должен знать каждый инженер. Поэтому следующим было задание по математике. Задачи, которые подготовили организаторы для команд, оказались совсем не простые! Но разве могло это остановить таких талантливых ребят, которые приехали на «Полигон»? Этот орешек оказался им по зубам!

Это все была разминка, с которой юные инженеры успешно справились! Впереди их ожидала самая любимая участниками часть «Полигона» – практика практик – конструирование собственного продукта.

За три года проведения Инженерных соревнований какие только задания им не приходилось выполнять! И «катапульту» они соорудили! И «космические станции» «выводили» на орбиту! И «машину Голдберга» конструировали! В этом, бажовском году, юным инженерам предложено было соорудить «колодец», обязательно имеющий в конструкции сруб и подъёмный механизм.

Обсуждения о том, каким должен быть колодец, длились не очень долго. И вот уже юные инженеры достали подручные средства (а это были пластиковые бутылки и прочие приспособления для их скрепления: скотч, веревки и т.д.) и принялись за дело. Кто-то воспринял задание буквально и начал мастерить примитивный, но качественный колодец. А кто-то решил подойти творчески и придать своей конструкции необычную форму, при этом украсив ее поделками из бумаги...

Все настолько были погружены в работу, что не заметили, как пролетел час, отведенный на задание. Перефразируя известную поговорку, можно сказать: «Инженеры часов не наблюдали!»

А итогом этой работы стало представление готового продукта. Кстати, участники и в этом деле проявили «живинку в деле»: кто-то представлял свое изделие в стихах, а кто-то просто придумал оригинальное название...

...Жюри с вниманием рассматривало каждую конструкцию, задавало каверзные вопросы. Но юные конструкторы с лёгкостью на них отвечали. С большим вниманием следили за ходом защиты проектов остальные участники и их болельщики, наставники и многочисленные зрители.

В общем зачете результаты оказались таковы:

**1 место** – «Импульс 18+» (МБОУ ПГО «СОШ № 18», Полевской),

**2 место** – «Пуговка» (школа №28, Ревда) и «Парни с Полевского района» (школа «Лицей-Интеллект №4», Полевской),

**3 место** – «Высшая лига» (школа №3, Ревда) и «Проба» (МАОУ «СОШ №22», Верхняя Пышма).

Поздравляем победителя и всех призёров и ждём на «Полигоне» в следующем году!

Инженерные соревнования состоялись благодаря спонсорской помощи. А главным спонсором, как и все эти годы, выступил ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод».

**Кристина Позднякова,  
Мария Трубчанинова,  
Мария Тюрикова,  
корреспонденты школьной газеты «Интерпретация»**