ДЕКАБРЬ 2018 ВЫПУСК № 37

Печатный орган МБУ ДО «Центр детского (юношеского) технического творчества №2»

РАКЕТА

Развитие Аналитического мышления Компетентности Единомыслия Толерантности Активности

Издается с октября 2009 года. Выпускается один раз в квартал.

НАШИ НОВОСТИ

Победители областного конкурса-викторины «Грани»

В Белгородском областном Центре детского (юношеского) технического творчества подвели итоги областного дистанционного конкурса-викторины «Грани», посвящённого 100-летию системы дополнительного (внешкольного) образования детей. Конкурс проводился с 25 октября по 10 декабря 2018 года и включал 4 блока вопросов:

I блок – «100-летие системы дополнительного образования детей»; II блок – «Гордость Белгородчины»; III блок – «Brain storming»; IV блок – «Логотип к 100-летию системы дополнительного (внешкольного) образования детей» (творческий блок).

В конкурсе приняли участие 311 обучающихся из 19 муниципальных образований Белгородской области.Учащиеся нашего Центра приняли активное участие в конкурсе и стали победителями и призерами.Победителем в возрастной категории 15-17 лет стал Богдан Войлоков (педагог Светозаров Владимир Алексеевич). 3 место в возрастной категории 10-12 лет завоевала Полина Ковальчук (педагог Шматко Татьяна Анатольевна), в возрастной категории 13-14 лет – Даниил Поляк (педагог Светозаров Владимир Алексеевич). Юрий Мельников (педагог Светозарова Елена Анатольевна) занял 4 место в возрастной категории 10-12 лет.

Итоги уходящего сезона картингистов

15 декабря 2108 года в конференц-зале бизнес-центра «МегаГринн» города Курска состоялась церемония награждения победителей и призеров по итогам 6-ти этапов Чемпионата и Первенства Черноземья по картингу в 2018 году и Всероссийских соревнований по картингу, посвященных памяти Л.С. Кононова. На праздник собрались 170 человек из регионов Центрального Федерального округа. Среди награжденных – картингисты МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ №2» под руководством педагога дополнительного образования Корсуна Владислава Антоновича: Мищаненко Александр – серебряный призер в классе «К Z2» и Корсун Матвей – бронзовый призер в классе «Пионер». Поздравляем тренера и спортсменов с высокой наградой, желаем успехов в следующем сезоне!

Итоги фестиваля "Железно!"

14 декабря в СТИ НИТУ МИСиС состоялась церемония награждения III Фестиваля «Железно!». Оценка работ подводилась путем открытого голосования в социальной сети ВКонтакте. На праздничное мероприятие от нашего Центра были приглашены педагоги и учащиеся. На Фестиваль ребята представляли поделки, фотографии, рисунки на тему железа.

Победители и призеры (Лауреаты) были отмечены памятными призами и дипломами. Поздравляем наших призеров и лауреатов: Кузнецова Дмитрия, Скудных Дмитрия (объединение «Творческая мастерская»), Лебедева Александра (объединение «Юный техник»). Всем участникам желаем много ярких идей, вдохновения и, конечно, новых побед!

СПОРТИВНЫЙ КАЛЕНДАРЬ

План спортивных мероприятий МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ№2» на февраль 2019 года

Название мероприятия	Дата, время проведения	Место проведения	Участники	Ответственные
Участие в межрегиональных соревнованиях по картингу «Кубок Воронежской области. Зима-2019», 1 этап	09 февраля 2019	г. Воронеж	Учащиеся объединения «Картинг»	Корсун В.А., педагог д/о
Участие в областных соревнованиях по автомоделизму (закрытая трасса)	14-15 февраля 2019	г. Алексеевка	Обучающиеся объединения «Автомодельный»	Бабанин А.М., педагог д/о
Муниципальный этап областных соревнований обучающихся по комнатным авиационным моделям	16 февраля 2019 , 10.00-14.00	МБОУ «СОШ №17»	Обучающиеся МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ №2», МБУ ДО «ЦТТиПО»	Блинов С.В., Сотников В.В., педагоги д/о
Областная научно-техническая олимпиада по судомоделированию среди обучающихся для закрытых акваторий (до 600 мм)	20-21 февраля 2019	МАОУ «СОШ №27 с УИОП»	Команды обучающихся УДО Белгородской области	Ковальчук О.А.

Итоги муниципальной онлайн-викторины (проект «Будущие инженеры»)

7 декабря 2018 года в рамках реализации муниципального проекта «Создание лаборатории технического творчества и робототехники «Будущие инженеры» и в соответствии с планом работы лаборатории состоялась муниципальная онлайн-викторина «Будущие инженеры».

Кто изобрел паровой двигатель? Для чего гоночному автомобилю крылья? Какой чертеж детали правильный? На эти и другие вопросы об истории техники, великих инженерах и их изобретениях, о технических устройствах, робототехнике, начертательной геометрии и черчении ответили участники викторины.

Всего в викторине приняли участие 157 учащихся 7-11 классов образовательных учреждений Старооскольского округа. Три человека – учащиеся МБОУ «СОШ №11», МБОУ «Городищенская СОШ с УИОП», МАОУ «СОШ №27 с углубленным изучением отдельных предметов» – правильно ответили на все 20 вопросов викторины и стали победителями.

Выставка декоративно-прикладного творчества «Зимняя сказка».

Зима – это чудесная пора. С неба крупными хлопьями падает мягкий, пушистый снежок. Все в ожидании зимней сказки, в которой каждый человек – главный герой. Мы подводим итоги, строим планы на новый год. Сказка вот-вот уже начнется.

20 декабря в МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ №2» открылась выставка декоративно- прикладного творчества «Зимняя сказка». Конкурсные работы обучающихся объединений художественной направленности представлены в четырёх номинациях: «Символы Нового года», «Мастерская Деда Мороза» (новогодние сувениры), «Волшебница Зима» (рисунки), «Зимние фантазии» (аппликации, объемные композиции).

Рисунки и поделки выполнены ребятами с большой заботой и трепетом. По традиции самодельные ёлочные игрушки украсят лесную красавицу в сказочные домики-фонарики, снеговики, звезды. И это далеко не всё, что подготовили юные мастера. На экспозиции вниманию зрителей представлен целый парад забавных поросят–символов Нового года, изготовленных из разных материалов. А новогодние открытки, картины из шерсти и объёмные композиции на темы зимних сказок создают атмосферу праздника и радости, которую дарит «Зимняя сказка».

Гороховый конструктор

Один из самых увлекательных конструкторов очень прост. Он состоит из замоченного гороха нут и зубочисток. Играть в этот конструктор легко: втыкая зубочистки в нут, можно получить множество удивительных поделок! Конструкции обычно держатся несколько часов.

Инструкция.

Замочите горох нут в холодной воде на 6 – 7 часов (на 500-граммовую упаковку нужно около 1 литра воды). Этого количества хватит на 4 – 6 человек. Запаситесь зубочистками (если увлечься, их может уйти целая тысяча, а то и две-три).

Самое интересное – это самому придумывать разные конструкции. Посмотрите, какие шедевры рождаются: и необычные многогранники, и целые замки,и даже кошки и жуки! Однако с гороховым конструктором можно не только развлекаться, но и изучать интересные математические сюжеты.

Правильные многогранники

Первым делом можно пособирать правильные многоугольники (у них равны все стороны и все углы), например, правильный треугольник, квадрат...

Октаэдр
Грани: 8 треугольников.
В каждой вершине сходится 4 грани

Икосаэдр
Грани: 20 треугольников.
В каждой вершине сходится 5 граней

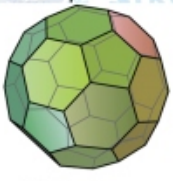
Додекаэдр
Грани: 12 пятиугольников.
В каждой вершине сходится 3 грани

Но сразу хочется перейти от плоских фигур к пространственным – например, собрать привычные куби треугольную пирамиду. У каждой из этих фигурок все грани – одинаковые правильные многоугольникии во всех вершинах сходится поровну граней.Выпуклые многогранники с такими двумя замечательными свойствами называются правильными.

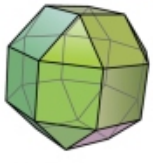
Полуправильные многогранники

Ещё интересно собирать многогранники, в которых все грани по-прежнему правильные многоугольники, но есть не один, а несколько типов граней.

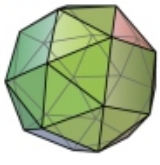
Яркий пример – усечённый икосаэдр, который похож на обычный футбольный мяч.Курносый куб интересен вот чем. В отличие от всех перечисленных выше многогранников у него нет плоскости симметрии. Это означает, что если вы соберёте зеркальное отражение курносого куба, получится другой многогранник – разница примерно такая, как между левым и правым ботинками.



Усечённый икосаэдр
Грани: 12 пятиугольников и 20 шестиугольников.
В каждой вершине сходятся 2 шестиугольника и пятиугольник



Ромбокубооктаэдр
Грани: 8 треугольников и 18 квадратов.
В каждой вершине сходятся три квадрата и треугольник



Курносый куб
Грани: 32 треугольника и 6 квадратов.
В каждой вершине сходятся четыре треугольника и квадрат

Задачи

1. Сделайте многогранник, все грани которого – треугольники и шестиугольники.
2. С делайте додекаэдр и найдите в нём 8 вершин, образующих куб.
3. Придумайте многогранник, в котором нет трёх граней с одинаковым числом рёбер. Соберите его (возможно, вам понадобятся зубочистки разной длины – их можно ломать).

По материалам сайта kvantik.com

Редакционная коллегия:
Шматко Т.А.– методист, педагог дополнительного образования;
Гребенкина Н.А.- педагог дополнительного образования, ведущий документовед;
Светозарова Е.А.- педагог дополнительного образования.

Адрес редакции:
309512, Белгородская обл., г. Старый Оскол, м-он Жукова д. 19-А ЦД(Ю)ТТ№ 2
Тел.: 8(4725)32-47-27 E-mail: st-cdtt2@yandex.ru
Адрес сайта учреждения: http://cdutt2.ucoz.ru/