

11 октября 20221 года  
п.г.т. Большая Мурта

№ 174

## ПРИКАЗ

о проведении муниципального конкурса по LEGOконструированию «Золотая осень»

В соответствии с планом на 2022-2023 учебный год, с целью развития у несовершеннолетних общих познавательных и творческих способностей, позволяющих успешно ориентироваться в условиях выполняемой деятельности, ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить положение о проведении муниципального конкурса по LEGOконструированию «Золотая осень» согласно приложению.
2. Руководителям образовательных учреждений обеспечить участие младших школьников (7-14 лет) в дистанционном конкурсе по LEGOконструированию.
3. Рукину Н.К., директора МБУ ДО «Большемуртинский Дом творчества», назначить ответственным за организацию и проведение муниципального дистанционного конкурса по LEGOконструированию.
4. Контроль за проведением возложить на Огородникову О.П., ведущего специалиста управления образования администрации Большемуртинского района.

Руководитель



*С. Г. Максименко*

С. Г. Максименко

**Положение  
о проведении муниципального конкурса  
по конструированию «Золотая осень»**

**Общие положения**

Настоящее Положение определяет содержание, порядок проведения, участия и определение победителей муниципального конкурса по конструированию «Золотая осень» (далее – конкурс).

Конкурс проводится в соответствии с планом районных мероприятий на 2022-2023 учебный год.

Общее руководство проведением конкурса и ответственным организатором является МБУ ДО «Большемуртинский ДТ».

**Цель конкурса**

Организация деятельности по развитию научно-технического творчества школьников в Большемуртинском районе.

**Задачи конкурса**

создавать условия для развития творческих способностей учащихся Большемуртинского района в LEGO-конструировании;

развивать у школьников интерес к моделированию, конструированию, изобретательской, инженерно-технической деятельности, путем демонстрации своего научно-технического творчества;

выявлять талантливых детей, проявляющих интерес в области научно-технического творчества.

**Участники конкурса**

В конкурсе принимают участие команды школьников в количестве 2-х человек в команде в возрасте 7 - 14 лет. Количество представленных команд от образовательной организации не ограничено.

Конкурс проводится по двум возрастным категориям:

младшая группа: учащиеся 7-10 лет;

старшая группа: учащиеся 11-14 лет.

**Содержание и порядок проведения конкурса**

Для участия в конкурсе необходимо до **18 октября 2022 года** подать заявку (Приложение 1) на электронный адрес: [ddt-murta@mail.ru](mailto:ddt-murta@mail.ru)

**20 октября 2022 года в 9 часов 30 минут** по адресу пгт. Большая Мурта, пер. Центральный, 10, Большемуртинский Дом творчества, команды соревнуются в трех конкурсных состязаниях:

«Помощник на огороде и в саду» – демонстрация домашнего задания участниками конкурса (Приложение 2);

«Знатоки робототехники» – проверка теоретических знаний в робототехнике (*история робототехники, механические передачи, термины...*);

«Сортировка овощей» – сборка управляемого робота и их состязание (Приложение 3).

В конкурсных состязаниях участники используют конструктор и оборудование привезенные с собой.

**Критерии оценивания**

Критерии оценивания состязания «Сортировка овощей»:

время выполнения задания;

точность выполнения задания.

Критерии оценивания состязания «Помощник на огороде и в саду»:

качество, техническое совершенство;

соответствие тематике, дизайн;

оригинальность и / или творческий подход;

техническая сложность (сложные геометрические конструкции, движущиеся механизмы, различные соединения деталей и т.д.).

**Подведение итогов**

Итоги конкурса подводятся по двум возрастным категориям.

Победителем становится команда набравшая наибольшее количество баллов. При равенстве баллов у двух и более команд, предпочтение отдается команде, в которой суммарный возраст участников команды наименьший.

Жюри оставляет за собой право определить количество призовых мест.

Победителям конкурса вручаются грамоты, участникам и наставникам команд сертификаты.



**Заявка  
на участие в муниципальном конкурсе  
по конструированию «Золотая осень»**

Наименование образовательного учреждения	Ф.И. участников команды	Дата рождения	Руководитель команды Контактный телефон, e-mail

Приложение 2

**«Помощник на огороде и в саду» (домашнее задание)**

Наступила волшебница-осень, позолотила листья деревьев, одарила людей щедрым урожаем фруктов и овощей. С большой радостью Маша и Макс собирали свой урожай. Ребята хорошо знают, что осень - прекрасная пора для сбора урожая. Ведь они сами все лето ухаживали за растениями в огороде: поливали, пололи, рыхлили. И огород их порадовал неплохим урожаем: свекла, лук, укроп, салат, томаты, картофель.

Но собирать урожай – тяжелый труд, поэтому Маша и Макс решили собрать себе «помощника». Давайте им поможем!

Вам нужно:

придумать и собрать «помощника», который будет помогать осенью на огороде или в саду (робот, машина, механизм...);

подготовить рассказ о своем «помощнике» (что он умеет, из чего вы его собрали, какие моторы, механизмы, датчики использовали);

демонстрация «помощника».

Приложение 3

**Состязание «Сортировка овощей»**

Необходимо собрать управляемого робота, который будет перемещать (толкать) «овощи» только своим корпусом.

Стартуют две команды одновременно. «Овощи» общие. Командам необходимо за определенное время переместить «овощи» на склад. За каждый «овощ», помещенный на склад, команда получает 1 балл. За каждый «овощ», помещенный в свою зону (красный - на красную, зеленый - на зеленую), получает еще 1 балл. Побеждает та команда, которая набрала больше баллов.

**Поле для сортировки «овощей»**

