

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ПО ТЕХНОЛОГИИ 2022–2023 уч. г.

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

Направление «Техника, технологии и техническое творчество» 7 - 8 класс

Класс _____ Школа _____ КОД _____

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

по ручной деревообработке

Сконструировать детскую игрушку «Домик»



Рис. 1

Формулировка задания: на основе представленного образца игрушки «Домик» разработайте технологическую карту по ее изготовлению в соответствии с требованиями, сформулированными в технических условиях.

Технические условия

1. По данному образцу (Рис. 1) разработайте технологическую карту (Таблица 1) для изготовления игрушки «Домик»;
2. На отдельном листе выполните эскиз изделия и проставьте размеры.
3. Изделие состоит из четырех деталей (подставка, корпус домика, два ската крыши);
4. Материал изготовления корпуса домика – брусочек из сосны шириной 50 мм, толщиной 50 мм, длиной 100 мм (без сучков);
5. Материал изготовления подставки и скатов крыши – фанера толщиной 4 мм;
6. Все недостающие размеры деталей изделия определите самостоятельно;
7. Изделие имеет следующие параметры:
 - а. габаритные размеры: длина – 49 мм, ширина – 49 мм, высота – 72 мм;
 - б. угол наклона крыши домика 45° ;
 - в. форма домика должна быть симметричной, вертикальные противоположные стенки должны быть параллельны;
 - г. окошко образовано из четырех глухих отверстий диаметром 6 мм и глубиной 10 мм (см. Рис. 1), вписанных в квадрат.
8. Сборка изделия производится на столярный клей ПВА.
9. Разработайте свой вариант декоративной отделки окошка на одной стороне домика (см. Рис. 1) в технике выжигания, а также вариант окраски.
10. Разработайте свой вариант формы подставки, а также вариант окраски.

Технологическая карта (для заполнения участником)

№ п/п	Вид и описание технологической операции	Графическое изображение	Инструменты, оборудование, материалы

Таблица 1

Технологическая карта (для заполнения участником)

№ п/п	Вид и описание технологической операции	Графическое изображение	Инструменты, оборудование, материалы

Таблица 1 (продолжение)

Технологическая карта (для заполнения участником)

№ п/п	Вид и описание технологической операции	Графическое изображение	Инструменты, оборудование, материалы

Таблица 1 (продолжение)

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ПО ТЕХНОЛОГИИ 2022–2023 уч. г.

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

Направление «Техника, технологии и техническое творчество» 7 - 8 класс

Класс _____ Школа _____ КОД _____

Оценочная таблица:

№	Критерии оценки	Максимальное количество баллов	Баллы участника
1	Выполнение эскиза изделия:	8	
	<ul style="list-style-type: none"> наличие эскиза (да/нет); 	2	
	<ul style="list-style-type: none"> выполнение эскиза заготовки в соответствии с техническими условиями и требованиями к рабочим эскизам по ГОСТу (да/нет); 	3	
	<ul style="list-style-type: none"> достаточное количество указанных размеров для изготовления изделия в соответствии с рисунком и техническими условиями (да/нет) 	3	
2	Разработка технологической карты:	18	
	<ul style="list-style-type: none"> оптимальный выбор инструментов, приспособлений и оборудования (1 балл, если указано менее 50% от необходимого количества инструментов и оборудования); 	4	
	<ul style="list-style-type: none"> наличие необходимых технологических операций (да/нет); 	4	
	<ul style="list-style-type: none"> верная последовательность применения технологических операций (да/нет); 	4	
	<ul style="list-style-type: none"> указание вида и описания технологической операции (да/нет); 	2	
	<ul style="list-style-type: none"> наличие графического изображения для каждой операции (да/нет); 	2	
	<ul style="list-style-type: none"> указание инструментов и оборудования, если требуется (да/нет) 	2	
3	Наличие декоративной отделки (да/нет);	2	
4	Оригинальность декоративной отделки;	4	
5	Разработка формы подставки (да/нет)	2	
6	Время выполнения задания (90 минут)	1	
Итого:		35	

