

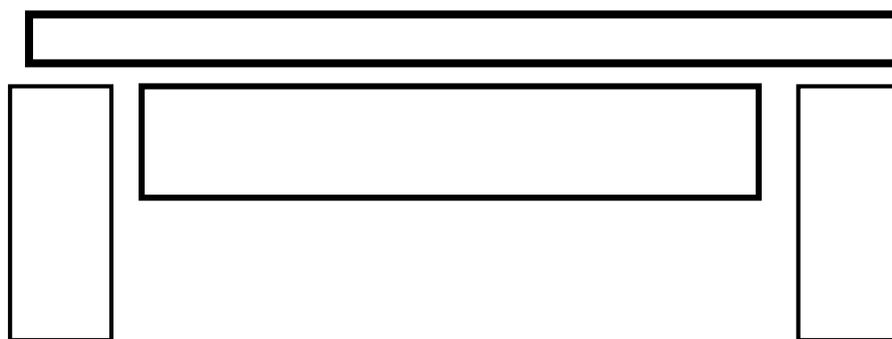
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2015–2016 уч. г.

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

9 класс

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
по ручной деревообработке для школьного этапа
(номинация «Техника и техническое творчество»)

Сконструируйте и изготовьте уменьшенную копию скамьи с декоративной отделкой.



Конструктивная схема стыковки деталей изделия

Вам необходимо разработать чертёж скамьи в соответствии с представленной схемой в масштабе 1:10. Габаритные размеры скамьи: длина – 1500 мм; высота – 600 мм; ширина – 400 мм. Разработайте способы соединения деталей скамьи. При изготовлении уменьшите размер изделия в 10 раз.

Технические условия:

1. Количество деталей – 4 штуки.
2. Материал изготовления – фанера.
3. Толщину фанеры определите совместно с учителем (членом жюри).
4. Вид декоративной отделки согласуйте с учителем (членом жюри).

Номер и Ф.И.О. участника _____

Оценочная таблица

№ п/п	Критерии оценки	Максимальное количество баллов	Баллы участника
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор).	1 балл	
2.	Соблюдение правил безопасных приёмов работы.	1 балл	
3.	Соблюдение порядка на рабочем месте. Культура труда.	2 балла	
4.	Разработка чертежа и его изготовление.	5 баллов	
5.	Технология изготовления изделия: – разметка заготовок в соответствии с чертежом; – технологическая последовательность изготовления изделия в соответствии с чертежом и техническими условиями; – чистовая обработка; – качество и точность изготовления готового изделия в соответствии с чертежом.	27 балла (7 б.) (11б.) (4 б.) (5 б.)	
6.	Декоративная отделка.	3 балла	
7.	Время изготовления 90 мин.	1 балл	
	Итого:	40 баллов	

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2015–2016 уч. г.

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

9 класс

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
по электротехнике для школьного этапа
(номинация «Техника и техническое творчество»)

Задание:

1. Начертите принципиальную электрическую схему электрической мини-гирлянды из 5 светодиодов.
2. Соберите разработанную Вами схему и проверьте её работоспособность вместе с членами жюри.
3. Начертите эту же принципиальную схему, заменив светодиоды лампами накаливания.
4. Соберите разработанную Вами схему.
5. Выполните проверку разработанной Вами схемы вместе с членами жюри.

Оценочная таблица

Выполняемые действия	Максимальный балл
1. Начертите принципиальную электрическую схему электрической мини-гирлянды из 5 светодиодов	10
2. Соберите разработанную Вами схему и проверьте её работоспособность.	20
3. Начертите эту же принципиальную схему, заменив светодиоды лампами накаливания.	5
4. Соберите разработанную Вами схему.	5
Итого:	40

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2015–2016 уч. г.

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

9 класс

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**по механической деревообработке для школьного этапа
(номинация «Техника и техническое творчество»)**

**Сконструируйте и изготовьте на токарном станке модель дверной ручки
(без сверления крепёжного отверстия).**

Технические условия:

1. Материал изготовления определите с учителем (членом жюри).
2. Габаритные размеры изделия: диаметр – 30 мм; длина – 150 мм.
3. Разработка чертежа в М 1:1 – обязательное условие.
4. Подготовьте заготовку к установке в станок.
5. Произведите вытачивание изделия по разработанному чертежу.
6. Предельные отклонения размеров готового изделия: ± 1 мм.
7. Декоративную отделку выполните проточками и трением.

Номер и Ф.И.О. участника _____

Оценочная таблица

№ п/п	Критерии оценки	Максимальное количество баллов	Баллы участника
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор).	1 балл	
2.	Соблюдение правил безопасных приёмов работы.	1 балл	
3.	Соблюдение порядка на рабочем месте.	1 балл	
4.	Разработка чертежа.	5 баллов	
5.	Дизайн изделия.	5 баллов	
6.	Технология изготовления изделия: – разметка заготовки в соответствии с разработанным чертежом; – технологическая последовательность изготовления изделия в соответствии с техническими условиями и чертежом; – чистовая обработка изделия; – качество и точность изготовления готового изделия в соответствии с чертежом; – декоративная отделка.	26 баллов (5 б.) (10 б.) (3 б.) (5 б.) (3 б.)	
7.	Время изготовления – 90 мин.	1 балл	
	Итого:	40 баллов	