

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

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

10–11 классы

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

**Сконструируйте и изготовьте рамку для фотографии (формат А4)  
с декоративной отделкой.**



*Рисунок одного из возможных вариантов рамки*

**Особенности задания:** Вам необходимо разработать чертёж рамки. Стороны рамки должны соединяться друг с другом под углом 45 градусов. Примените декоративную отделку.

**Технические условия:**

1. Количество деталей – 4 штуки.
2. Материал изготовления – древесина, рейка.
3. Выполнение чертежа обязательно. (Масштаб определяет ученик.)
4. Детали соедините при помощи клея ПВА и металлических скоб.
5. Вид декоративной отделки согласуйте с учителем (членом жюри).

Номер и Ф.И.О. участника \_\_\_\_\_

**Оценочная таблица**

<b>№ п/п</b>	<b>Критерии оценки</b>	<b>Максимальное количество баллов</b>	<b>Баллы участника</b>
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.	10 баллов	
5.	Технология изготовления изделия: – разметка заготовок в соответствии с чертежом; – качество соединения деталей рамки – технологическая последовательность изготовления изделия в соответствии с чертежом и техническими условиями; – чистовая обработка; – качество и точность изготовления готового изделия в соответствии с чертежом.	22 балла (2 б.) (4б.) (10 б.) (3 б.) (3 б.)	
6.	Декоративная отделка.	3 балла	
7.	Время изготовления 90 мин.	1 балл	
	<b>Итого:</b>	<b>40 баллов</b>	

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

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

10–11 классы

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

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

**Задание:**

В Вашем распоряжении семь светодиодов, три выключателя, семь электрических сопротивлений, электропровода, источник постоянного тока, мультиметр. Необходимо изобразить, а затем собрать электрическую цепь, удовлетворяющую следующим условиям: при включении первого выключателя работают три светодиода, при включении второго выключателя работают два светодиода, при включении третьего выключателя работают все светодиоды одновременно.

**Оценочная таблица**

<b>Выполняемые действия</b>	<b>Максимальный балл</b>
1. Начертите принципиальную электрическую схему.	5
2. Соберите из прилагаемых элементов схему.	5
3. Проверьте работоспособность первого выключателя.	10
4. Проверьте работоспособность второго выключателя.	10
5. Проверьте работоспособность третьего выключателя.	10
<b>Итого:</b>	<b>40</b>

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

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

10–11 классы

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

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

**Сконструировать и изготовить цилиндрическую вазу для сухих цветов  
(без внутренней проточки).**

**Технические условия:**

1. Материал изготовления определите с учителем (членом жюри).
2. Определите габаритные размеры изделия (совместно с учителем).
3. Разработка чертежа в М1:1.
4. Подготовьте заготовку к установке в станок.
5. Произведите вытачивание изделия.
6. Предельные отклонения размеров готового изделия:  $\pm 1$  мм.
7. Декоративную отделку выполните проточками и трением.

Номер и Ф.И.О. участника \_\_\_\_\_

**Оценочная таблица**

<b>№ п/п</b>	<b>Критерии оценки</b>	<b>Максимальное количество баллов</b>	<b>Баллы участника</b>
<b>1.</b>	Наличие рабочей формы (халат, головной убор).	<b>1 балл</b>	
<b>2.</b>	Соблюдение правил безопасных приёмов работы.	<b>1 балл</b>	
<b>3.</b>	Соблюдение порядка на рабочем месте.	<b>1 балл</b>	
<b>4.</b>	Разработка чертежа.	<b>5 баллов</b>	
<b>5.</b>	Дизайн изделия.	<b>5 баллов</b>	
<b>6.</b>	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.	<b>26 баллов</b> <b>(5 б.)</b> <b>(10 б.)</b> <b>(3 б.)</b> <b>(5 б.)</b> <b>(3 б.)</b>	
<b>7.</b>	Время изготовления – 90 мин.	<b>1 балл</b>	
	<b>Итого:</b>	<b>40 баллов</b>	