

**МОСКОВСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2015–2016 уч. г.  
ОЧНЫЙ ЭТАП  
7–8 классы**

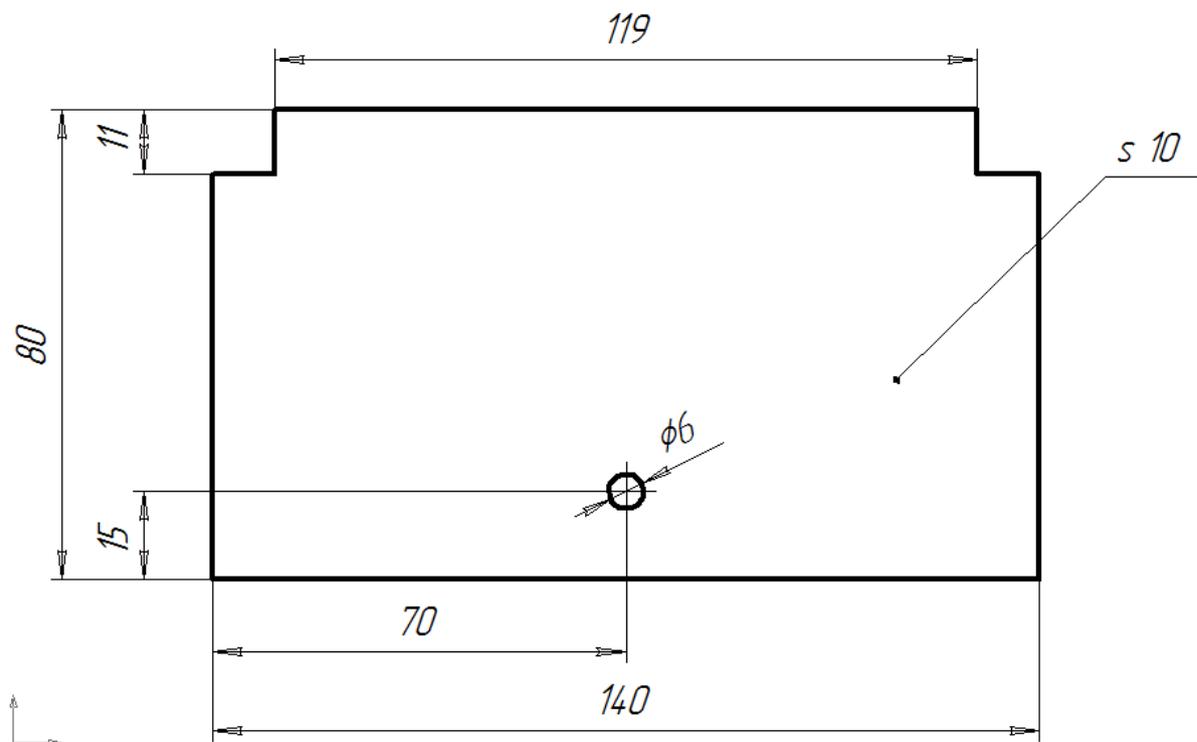
**Номинация «Техника и техническое творчество»**

Содержание верного ответа (допускаются иные формулировки ответа)	Количество баллов	Количество баллов, выставленных жюри
<p style="text-align: center;"><b>ЗАДАНИЕ 1</b></p> <p>1. Составление чертежа изделия. Составление чертежа <u>крышки</u> солонки. Составление чертежа с указанием всех необходимых для изготовления размеров (габаритных размеров крышки; размеров отверстия для крепления ручки; размеров уступов; размеров, определяющих место расположения отверстия для крепления ручки на плоскости крышки, и т. п.).</p> <p><b>Критерии</b> Задание выполнено полностью – 3 балла. Задание выполнено с незначительными ошибками – 2 балла. Задание не выполнено или выполнено с несколькими грубыми ошибками – 0–1 балл.</p> <p style="text-align: center;"><b>ЗАДАНИЕ 2</b></p> <p>1. Составление чертежа <u>ручки</u> солонки. Составление чертежа с указанием всех необходимых для изготовления размеров (габаритных размеров ручки; размеров шипа для крепления ручки; размеров конструктивных элементов ручки и т. п.).</p> <p><b>Критерии</b> Задание выполнено полностью – 3 балла Задание выполнено с незначительными ошибками – 2 балла Задание не выполнено или выполнено с несколькими грубыми ошибками – 0–1 балл.</p> <p style="text-align: center;"><b>ЗАДАНИЕ 1 и ЗАДАНИЕ 2</b></p> <p>1. Качество выполнения чертежей крышки и ручки (правильность простановки размеров, наличие осевых линий, качество основных, вспомогательных, размерных линий и т. д.)</p> <p><b>Критерии</b> Чертежи выполнены в соответствии с требованиями – 3 балла. Чертежи выполнены с незначительными неточ-</p>	<p><u>Максимально</u> <u>10 баллов:</u> 3 балла</p> <p>3 балла</p> <p>3 балла</p>	

<p>ностями – 2 балла.  <b>Чертежи выполнены с грубыми ошибками – 0–1 балл.</b>                  2. Правильность и полнота надписи к чертежам (наименование изделия, количество, масштаб, материал изготовления).  <b>Критерии</b>                  Надпись заполнена полностью – 1 балл.                  Надпись заполнена не полностью или с ошибками – 0 баллов.</p>	<p><b>1 балл</b></p>	
<p style="text-align: center;"><b>ЗАДАНИЕ 3</b></p> <p>3. Разработка технологии изготовления изделия.  <b>3.1. Определение технологических операций и их последовательности (в соответствии с таблицей ответов).</b>  <b>Критерии</b>                  Технологическая последовательность соблюдена полностью – 4 балла.                  Незначительно нарушена последовательность технологических операций – 2–3 балла.                  Задание не выполнено или выполнено с грубыми ошибками – 0–1 балл.</p> <p><b>3.2. Определение инструментов, приспособлений и оборудования, необходимых для выполнения каждой технологической операции (в соответствии с таблицей ответов).</b>  <b>Критерии</b>                  1. Правильно перечислены инструменты и приспособления для выполнения всех технологических операций – 4 балла.                  2. Имеются незначительные неточности в названии инструментов и приспособлений, выявлено одно несоответствие между названием операции и используемыми инструментами, приспособлениями – 2–3 балла.                  3. Задание не выполнено или выполнено с грубыми ошибками – 0–1 балл.</p> <p><b>3.3. Определение точности и полноты комментариев к выполнению технологических операций.</b>  <b>Критерии:</b>                  Даны несколько существенных комментариев (1–2) к выполнению технологических операций – 1–2 балла.                  Комментарии неверные или не даны – 0 баллов.</p>	<p><b><u>Максимально</u></b>  <b><u>10 баллов:</u></b>                  4 балла</p> <p>4 балла</p> <p>4 балла</p> <p>2 балла</p>	
<p><b>Итого:</b></p>	<p><b>20 баллов</b></p>	

**Ответы к заданиям**

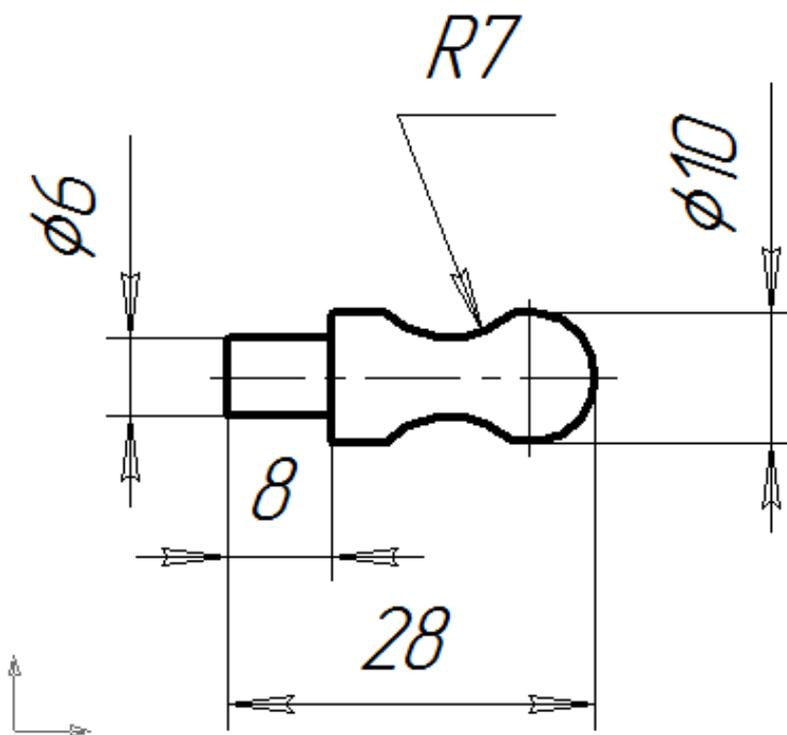
**Задание 1**



<i>№ п/п</i>	<i>Наименование</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Масштаб</i>	<i>Материал изготовления</i>
<i>1</i>	<i>Крышка шкатулки</i>	<i>1</i>	<i>1:1</i>	<i>Фанера</i>

## Задание 2

### Чертёж одного из возможных вариантов ручки



<i>№ п/п</i>	<i>Наименование</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Масштаб</i>	<i>Материал изготовления</i>
<i>1</i>	<i>Ручка</i>	<i>1</i>	<i>1:1</i>	<i>Древесина</i>

<b>№</b>	<b>Название технологической операции</b>	<b>Применяемые инструменты и приспособления</b>	<b>Примечания (дополнительные сведения о выполняемой технологической операции)</b>
1	Разметка внешнего контура крышки	Карандаш, линейка, угольник	
2	Выпиливание заготовки по внешнему контуру	Ножовка с мелким зубом	Необходимо предусмотреть припуск на обработку
3	Опиливание кромок заготовки	Напильник	
4	Разметка конструктивных элементов – уступов	Карандаш, линейка, угольник	
5	Выпиливание уступов	Лобзик, выпилочный столик	Необходимо предусмотреть припуск на обработку
6	Опиливание кромок уступов	Напильник, надфиль	
7	Скругление кромок крышки	Напильник, надфиль	
8	Сверление отверстий под оси вращения	Сверлильный станок, сверло диаметром 2 мм	Сверление осуществляется «пакетом» (во время сверления крышка соединена с солонкой)
9	Разметка отверстия под ручку	Линейка, карандаш	
10	Сверление отверстия под ручку	Сверлильный станок, диаметр сверла подбирается индивидуально	
11	Крепление ручки к крышке	Клей ПВА	
12	Шлифовка поверхностей изделия	Наждачная бумага	
13	Установка металлических осей	Молоток	

### Критерии оценивания проекта

Критерии оценивания проекта		Максимальное количество баллов – 20:	
Содержание пояснительной записки	Соответствие содержания выводов поставленным целям и задачам. Разработанность технологии изготовления проектного изделия: качество схем, чертежей, технологических карт и т. п. Обоснованность полученных результатов.	5	
Проектное изделие	Качество представляемого изделия. Практическая значимость и потребительская ценность. Дизайнерское решение, гармоничное сочетание содержания и формы изделия.	7	
Защита проекта	Чёткость и ясность, логика изложения проблемы исследования. Самоанализ проведённой работы, полнота ответов на вопросы жюри. Культура публичного выступления, культура речи и подачи материала.	5	
Дополнительные критерии	Вклад автора в создание проекта, уровень самостоятельности автора. Владение понятийным аппаратом, специальной терминологией. Широта кругозора. Эстетика представленного проекта	3	
<b>Всего баллов:</b>		<b>20</b>	