

Муниципальный этап  
Всероссийской олимпиады школьников  
2018-2019 учебный год  
ТЕХНОЛОГИЯ  
«Техника и техническое творчество»  
практический тур  
7 классы  
Время на выполнение заданий – 120 минут  
Максимальное количество баллов – 40

***Сконструируйте и изготовьте цифру «8»***

**Технические условия:**

- По указанным данным, в М 1:1 разработайте чертеж цифры «8», применяемой для обозначения номера класса (квартиры) (Рис.1). Чертеж оформите на листе «Чертёж».
- Форму цифры (изделия), сконструируйте самостоятельно.
- Материал изготовления – фанера.
- Габаритные размеры заготовки: 300x200x6 мм. Предельные отклонения на все размеры готового изделия  $\pm 1$  мм.
- Цифра крепится к двери двумя гвоздиками  $\varnothing 2$  мм. Место разметки отверстий спланируйте самостоятельно. На чертеже укажите геометрические размеры и расположение отверстий.
- Количество – 1 шт.
- Все углы и кромки скруглить. Чистовую обработку выполнить шлифовальной шкуркой на тканевой основе мелкой и средней зернистости.



Рис. 1. Образец цифры

### Карта пооперационного контроля

№ п/п	Критерии оценки	Мах кол-во баллов	Кол-во баллов участника
<b>1.</b>	<b>Наличие рабочей формы (халат, фартук и нарукавники, головной убор)</b>	<b>1</b>	
<b>2.</b>	<b>Соблюдение правил безопасной работы. Культура труда (порядок на рабочем месте, трудовая дисциплина)</b>	<b>2</b>	
<b>3.</b>	<b>Разработка чертежа заготовки в соответствии с требованиями к рабочим чертежам (ГОСТ-2.107-68)</b>	<b>5</b>	
<b>4.</b>	<b>Технология изготовления изделия:</b>	<b>25</b>	
	- технологическая последовательность изготовления изделия;	12	
	- разметка заготовки в соответствии с техническими условиями и разработанным чертежом;	3	
	- разметка и сверление двух отверстий;	4	
	- точность изготовления готового изделия в соответствии с техническими условиями и разработанным чертежом;	3	
	- качество и чистовая обработка готового изделия	3	
<b>5.</b>	<b>Оригинальность готового изделия</b>	<b>5</b>	
<b>6.</b>	<b>Уборка рабочего места</b>	<b>1</b>	
<b>7.</b>	<b>Время изготовления</b>	<b>1</b>	
	<b>Итого:</b>	<b>40</b>	

**Председатель.**

**Члены жюри**

Чертеж