

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: 300х200х6 мм. Предельные отклонения на все размеры готового изделия ± 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 |
|-----------|--|-------------------------|-------------------------------|
| 1. | Наличие рабочей формы (халат, фартук и нарукавники, головной убор) | 1 | |
| 2. | Соблюдение правил безопасной работы. Культура труда (порядок на рабочем месте, трудовая дисциплина) | 2 | |
| 3. | Разработка чертежа заготовки в соответствии с требованиями к рабочим чертежам (ГОСТ-2.107-68) | 5 | |
| 4. | Технология изготовления изделия: | 25 | |
| | - 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 | |
| 5. | Оригинальность готового изделия | 5 | |
| 6. | Уборка рабочего места | 1 | |
| 7. | Время изготовления | 1 | |
| | Итого: | 40 | |

Председатель.

Члены жюри

Чертеж