

**Практическое задание муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников
по технологии 2023-2024 учебного года
(номинация «Техника, технологии и техническое творчество»)
Ручная деревообработка. 7-8 классы**

Продолжительность работы 90 минут

Сконструировать и изготовить элемент орнамента из фанеры.

Технические условия:

1. С помощью образцов разработать чертеж орнамента в масштабе М 1:1. Расставить размеры. Вспомогательные линии построения сохранить.
2. Материал изготовления - фанера толщиной 4 мм.
3. Габаритные размеры заготовки - квадрат 100х100х4.
4. Составить технологическую карту изготовления изделия. Технологическая карта должна содержать последовательность операций, графическое изображение, инструменты и приспособления.
5. По разработанному чертежу изготовить одну деталь.
6. Предельные отклонения размеров готового изделия от чертежа: ± 1 мм.
7. Чистовую (финишную) обработку изделия выполнить шлифовальной шкуркой мелкой зернистости на тканевой основе.

Примеры элемента орнамента:

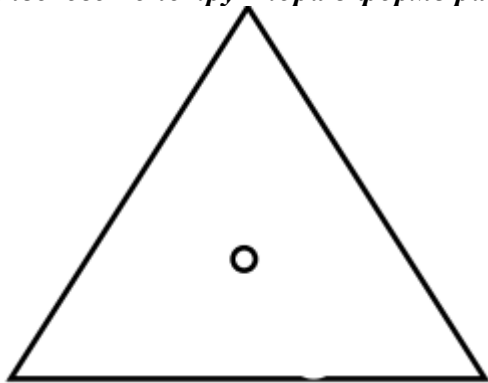


| № п/п | Критерии оценки | Количество баллов | Номер и Ф.И.О. участника |
|-------|---|-------------------|--------------------------|
| 1. | Разработка рабочего чертежа в соответствии с ЕСКД: простановка габаритных размеров, размеров конструктивных элементов | 5 | |
| 2. | Оригинальность и дизайн элемента орнамента | 2 | |
| 3. | Технологическая карта изготовления изделия | 5 | |
| 4. | Соответствие готового изделия чертежу | 13 | |
| 5. | Чистовая обработка изделия | 3 | |
| 6. | Техника безопасности, умение пользоваться правильно инструментами | 5 | |
| 7. | Наличие рабочей одежды, уборка рабочего места | 2 | |
| | Итого: | 35 | |

Практическое задание для муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по технологии 2023-2024 учебного года (номинация «Техника, технологии и техническое творчество»)
Ручная металлообработка. 7-8 классы

Продолжительность работы 90 минут

Сконструируйте, выполните чертёж изделия в М1:1 (расставить размеры) и изготовьте изделие, соблюдая техническое задание и условия. Изделие - деталь для металлического конструктора в форме равностороннего треугольника.



Технические задания и условия

1. Материал изготовления: сталь Ст3, толщина 0,5 мм.
2. Габаритные размеры заготовки: длина 100 мм; ширина 70 мм.
3. Длина стороны треугольника равна 70 мм.
4. В середине каждой из трёх средних линий треугольника разметьте отверстие Ø5 мм (см. рис. 1).
5. В соответствии с техническими условиями выполните чертёж изделия.
6. Составить технологическую карту изготовления изделия. Технологическая карта должна содержать последовательность операций, графическое изображение, инструменты и приспособления.
7. Изготовить изделие по размерам. Предельные отклонения размеров готового изделия от чертежа: ±1 мм.
8. Выполнить чистовую обработку изделия

| № п/п | Критерии оценки | Количество баллов | Номер и Ф.И.О. участника |
|--------------|--|--------------------------|---------------------------------|
| 1. | Разработка рабочего чертежа в соответствии с ЕСКД: простановка габаритных размеров, размеров конструктивных элементов Построение равностороннего треугольника | 5 | |
| 2. | Технологическая карта изготовления изделия | 7 | |
| 3 | Соответствие готового изделия чертежу | 13 | |
| 5. | Чистовая обработка изделия | 3 | |
| 6. | Техника безопасности, умение пользоваться правильно инструментами | 5 | |
| 7. | Наличие рабочей одежды, уборка рабочего места | 2 | |
| | Итого: | 35 | |