ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2018-2019 уч. г.

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

9 класс

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

Сконструируйте и изготовьте уменьшенную копию скамьи с декоративной

отделкой.



Конструктивная схема стыковки деталей изделия

Вам необходимо разработать чертёж скамьи в соответствии с представленной схемой в масштабе 1:10. Габаритные размеры скамьи: длина - 1500 мм; высота - 600 мм; ширина - 400 мм. Разработайте способы соединения деталей скамьи. При изготовлении уменьшите размер изделия в 10 раз.

Технические условия:

1. Количество деталей - 4 штуки.
2. Материал изготовления - фанера.
3. Толщину фанеры определите совместно с учителем (членом жюри).
4. Вид декоративной отделки согласуйте с учителем (членом жюри).

Номер и Ф.И.О. участника

Оценочная таблица

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Критерии оценки | Максимальноеколичествобаллов | Баллыучастника |
| 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. | 5 баллов |
| 5. | Технология изготовления изделия:* разметка заготовок в соответствии с чертежом;
* технологическая последовательность изготовления изделия в соответствии с чертежом и техническими условиями;
* чистовая обработка;
* качество и точность изготовления готового изделия в соответствии с черте­жом.
 | 27 балла(7 б.)(11б.) (4 б.)(5 б.) |
| 6. | Декоративная отделка. | 3 балла |
| 7. | Время изготовления 90 мин. | 1 балл |
|  | Итого: | 40 баллов |

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2018-2019 уч. г.

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

9 класс

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

Задание:

1. Начертите принципиальную электрическую схему электрической мини­гирлянды из 5 светодиодов.
2. Соберите разработанную Вами схему и проверьте её работоспособность вместе с членами жюри.
3. Начертите эту же принципиальную схему, заменив светодиоды лампами накаливания.
4. Соберите разработанную Вами схему.
5. Выполните проверку разработанной Вами схемы вместе с членами жюри.

Оценочная таблица

|  |  |
| --- | --- |
| Выполняемые действия | Максимальныйбалл |
| 1. Начертите принципиальную электрическую схему электрической мини-гирлянды из 5 светодиодов | 10 |
| 2. Соберите разработанную Вами схему и проверьте её работоспособность. | 20 |
| 3. Начертите эту же принципиальную схему, заменив светодиоды лампами накаливания. | 5 |
| 4. Соберите разработанную Вами схему. | 5 |
| Итого: | 40 |

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2018-2019 уч. г.

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

9 класс

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

Сконструируйте и изготовьте на токарном станке модель дверной ручки

(без сверления крепёжного отверстия).

Технические условия:

1. Материал изготовления определите с учителем (членом жюри).
2. Габаритные размеры изделия: диаметр - 30 мм; длина - 150 мм.
3. Разработка чертежа в М 1:1 - обязательное условие.
4. Подготовьте заготовку к установке в станок.
5. Произведите вытачивание изделия по разработанному чертежу.
6. Предельные отклонения размеров готового изделия: ±1 мм.
7. Декоративную отделку выполните проточками и трением.

Номер и Ф.И.О. участника

Оценочная таблица

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Критерии оценки | Максимальноеколичествобаллов | Баллыучастника |
| 1. | Наличие рабочей формы (халат, головной убор). | 1 балл |  |
| 2. | Соблюдение правил безопасных приёмов работы. | 1 балл |  |
| 3. | Соблюдение порядка на рабочем месте. | 1 балл |  |
| 4. | Разработка чертежа. | 5 баллов |  |
| 5. | Дизайн изделия. | 5 баллов |  |
| 6. | 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.
 | 26 баллов(5 б.)(10 б.)(3 б.)(5 б.)(3 б.) |  |
| 7. | Время изготовления - 90 мин. | 1 балл |  |
|  | Итого: | 40 баллов |  |