

Текст тестового задания для школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников по технологии 2018-2019 учебного года.

Номинация «Техника и техническое творчество»

9 класс.

Максимальное количество баллов - 17 баллов.

Время выполнения - 45 мин.

На отдельном листе:

- 1 Опиши технологический процесс изготовления фанеры.
- 2 Приведи два примера художественной обработки древесины.
- 3 Опиши технологический процесс изготовления древесно-волоконной плиты.
- 4 Укажи два способа обработки металлов и их сплавов методом давления.
- 5 Нарисуй схему трехрожковой люстры с двумя выключателями, включающими отдельно одну или две одновременно лампы.
- 6 Назови альтернативные источники электрической энергии, которые не создают парникового эффекта.
- 7 Укажи два способа обработки металлов и их сплавов методом резания.
- 8 Приведи три примера художественной обработки металлов.
- 9 Назови черные и цветные металлы.
- 10 Какие виды стали применяют для изготовления токарных резцов.
- 11 Назови виды сплавов черных и цветных металлов.
- 12 Какое образование достаточно для работы электросварщиком.
- 13 Назови три самых древних обрабатываемых человеком материала.
- 14 Какое образование достаточно для работы водителем автобуса.
- 15 Назови примеры применения роботов.
- 16 Что такое композитные материалы и где они применяются.
- 17 Приведи примеры использования лазерных технологий в металлообработке и компьютерной технике.

Практическое задание для школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников по технологии 2018-2019 учебного года.

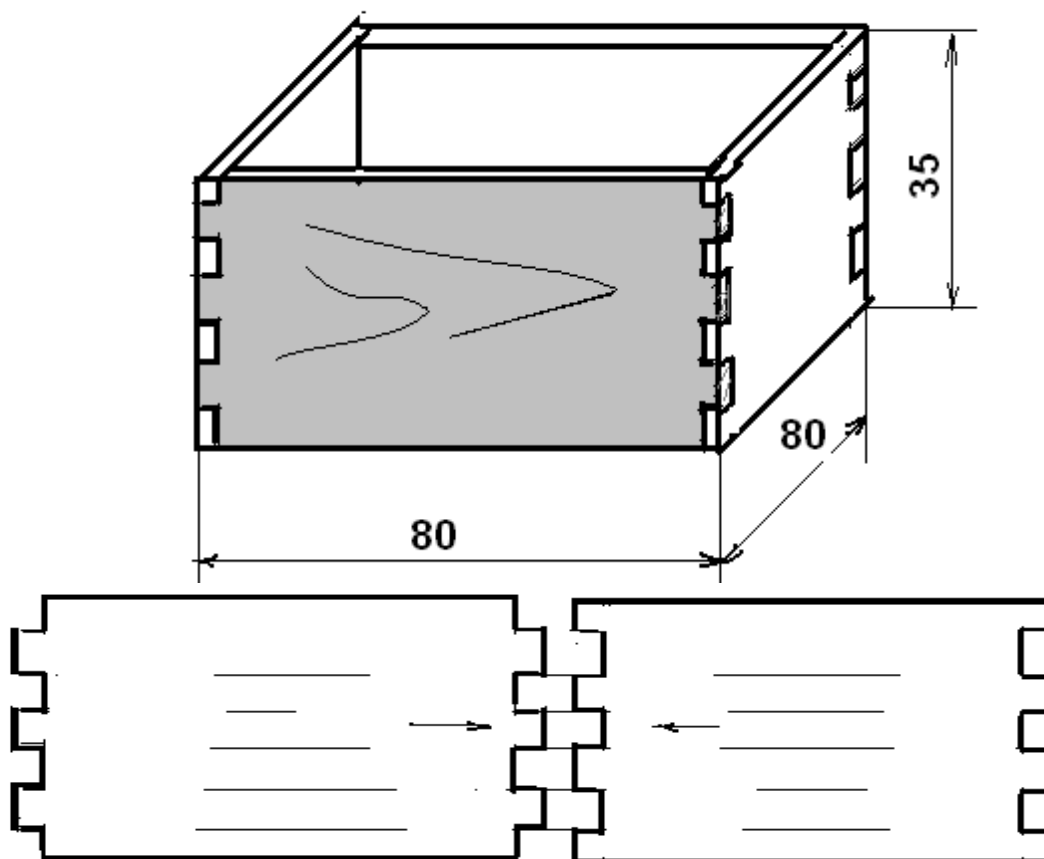
Номинация «Техника и техническое творчество»

9 класс.

Технические условия:

1. Разработать чертеж, выполнить разметку заготовок из трех-пяти слойной фанеры для изготовления коробочки с шиповым ящичным соединением размером основания 80x80 мм., высотой бортов 35 мм. На чертеже указать рамку и основную надпись.
2. Материал изготовления коробочки: трех-пяти слойная фанера
3. Габаритный размер заготовок: 180x35 мм.-2 шт.
4. Предельные отклонения размеров от чертежа: 1 мм.
5. Способ разметки и выполнения шиповых ящичных соединений (рис. 1) выбрать самостоятельно. Дно коробочки не изготавливается.

Чертежи
практического задания



Эскиз деталей коробочки из фанеры –
Выполнить чертеж, проставить размеры.