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-волокнистой 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 80х80 мм., высотой бортов 35 мм. На чертеже указать рамку и основную надпись.

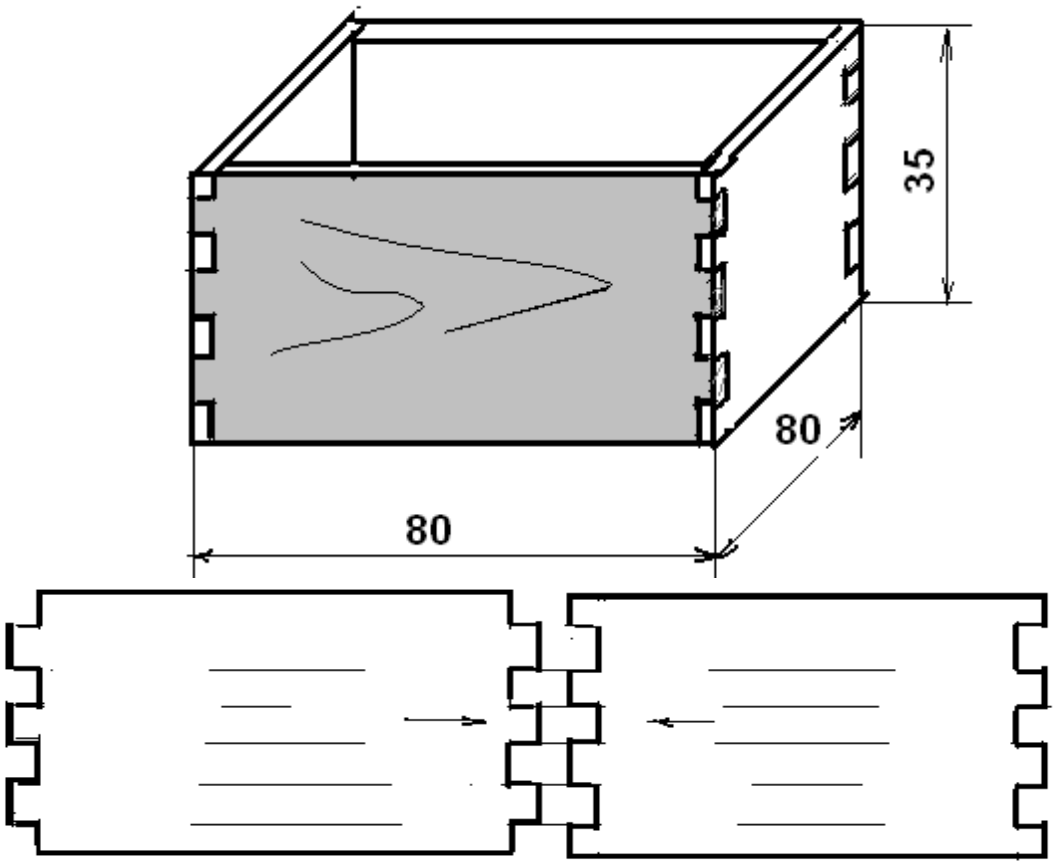
2. Материал изготовления коробочки: трех-пяти слойная фанера

3. Габаритный размер заготовок: 180х35 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.