

**Практическое задание для муниципального этапа
Всероссийской олимпиады школьников по технологии
2016-2017 учебного года
(номинация «Техника и техническое творчество»)**

Ручная металлообработка. 8-9 класс

Задание: *изготовьте навес мебельный.*

1. Проведите соответствующие операции по заготовке, правке, разметке, резке.
2. Произведите обработку поверхностей и отверстий в нужной последовательности.
3. Опилите по разметке, зачистите торцы и кромки, скруглите углы.
4. Обработайте поверхности для придания товарного вида изделию.

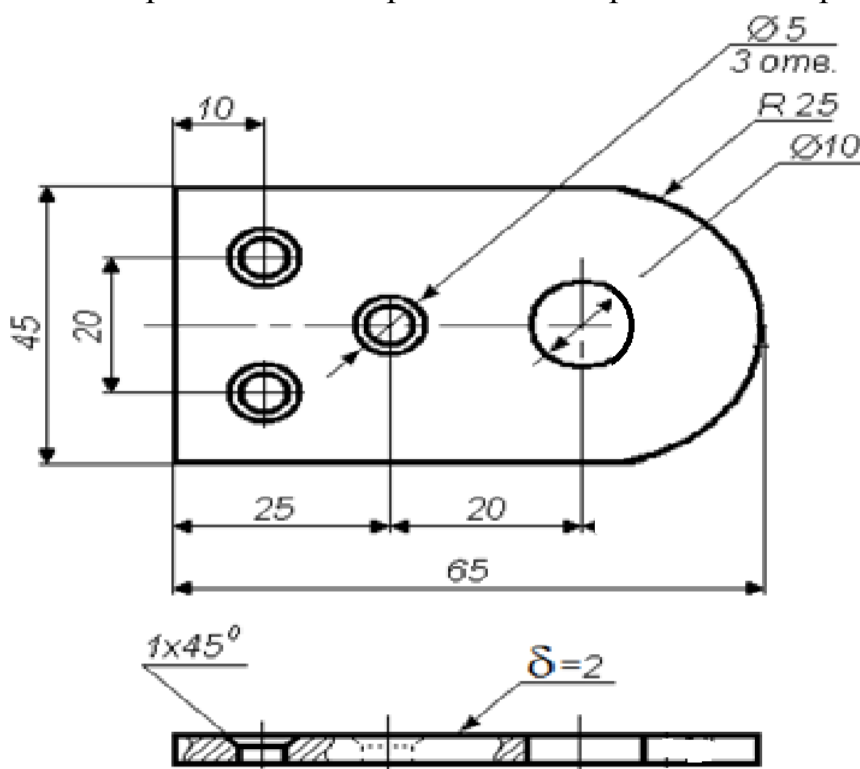


Рис.1 Навес мебельный

Материал:

Стальная пластина, сталь конструкционная обыкновенного качества Ст3, размер 67x47x2 мм.

Инструмент рабочий:

Молоток слесарный, ножовка по металлу (полотно – 18–24 зуба на дюйм), зубило, напильник плоский 250 №2, №3, надфиль квадратный 160 №2, сверло Ø5, сверло Ø10, зенкер конический, наждачная бумага.

Оборудование:

Правильная плита, верстак слесарный, тиски слесарные, сверлильный станок.

Инструмент для разметки, измерений и контроля:

Линейка слесарная (250 мм), угольник слесарный, циркуль слесарный, угломер, чертилка, кернер.

Технические условия:

1. Допустимые отклонения при изготовлении изделия: габаритные размеры, прямолинейность, перпендикулярность, параллельность обрабатываемых поверхностей – до 0,5 мм.
2. Допустимые отклонения от разметки при высверливании отверстий – до 0,5 мм от центров.
3. Выполнить зенкование крепежных отверстий (3 отверстия \varnothing 5 мм).
4. Допустимые отклонения при скруглении углов изделия – до 0,5 мм от радиуса.
5. Отсутствие заусенцев, сколов, задиров, замятин на поверхностях изделия.