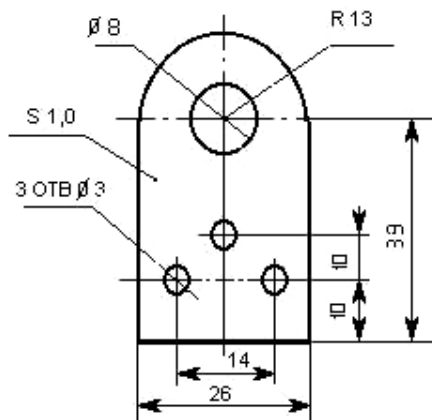


**Всероссийская олимпиада школьников
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП, 2024-2025 учебный год
Профиль «Техника, технологии и техническое творчество»
Практика «РУЧНАЯ МЕТАЛЛОБРАБОТКА»**

**Задание практического тура
8-9 КЛАСС**

Задание: сконструировать и изготовить навесное ушко.



Технические условия:

1. По указанным данным, в М 1:1 выполнить чертёж навесного ушка.
2. Чертёж оформите на формате А 4, с указанием рамки и основной надписи.
3. Материал изготовления – Ст.3 листовой металл толщиной 1 мм.
4. Допустимые отклонения при изготовлении изделия: по длине заготовки 0,5 мм.

Технологическая карта на изготовление навесного ушка

| № п/п | Последовательность операций | Графическое изображение | Инструменты, приспособления |
|-------|---|-------------------------|--|
| 1 | Подобрать заготовку и проверить её размер | | Линейка, угольник |
| 2 | Выправить заготовку | | Киянка, правильная плита |
| 3 | Разметить заготовку по чертежу | | Чертилка |
| 4 | Вырезать заготовку (или вырубить зубилом, острые края обработать напильником) | | Ножницы по металлу или зубило, молоток, напильник |
| 5 | Накернить центры отверстий по разметке | | Кернер, молоток, правильная плита |
| 6 | Просверлить три отверстия диаметром 3 мм и одно отверстие диаметром 8 мм | | Станок сверлильный, ручные тиски, сверло Ø8 мм, сверло Ø3 мм |
| 7 | Снять заусенцы и зачистить кромки изделия | | Напильник |
| 8 | Отшлифовать изделие | | Шлифовальная колодка |
| | Проконтролировать размеры и качество изделия | | Линейка, угольник |