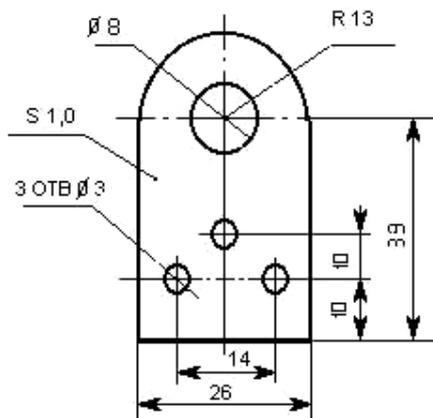


**Всероссийская олимпиада школьников
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП, 2024-2025 учебный год
Профиль «Техника, технологии и техническое творчество»
Практика «РУЧНАЯ МЕТАЛЛОБРАБОТКА»**

**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 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