

**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников  
по технологии**

**2020-2021 учебный год**

**7 класс**

**Максимальный балл – 40**

**Направление «Техника, технологии и техническое творчество»**

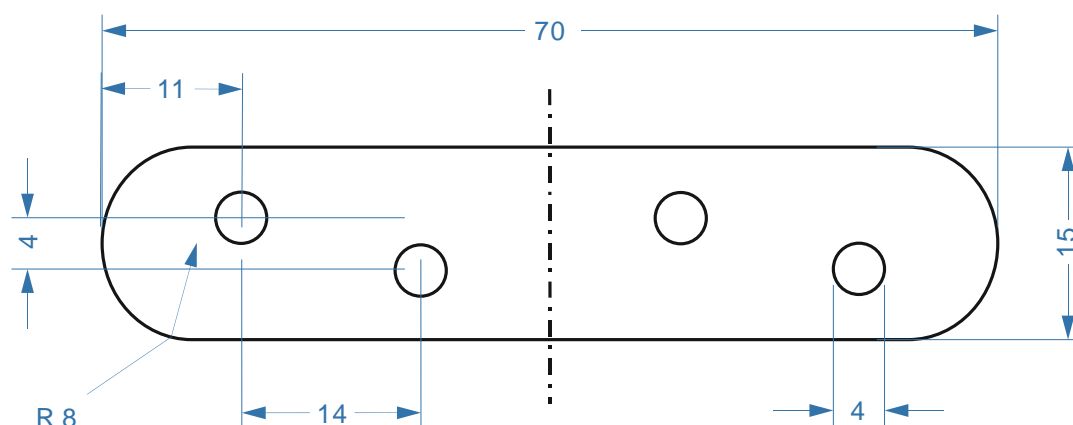
**Ручная металлообработка**

**Изготовление детали: Соединитель прямой (по чертежу)**

**Разработка технологической последовательности обработки детали.**

**Технические условия:**

1. Разработать технологическую последовательность изготовления изделия
2. По чертежу изготовить соединитель прямой (рис. 1).
3. Материал изготовления Ст 3 лист 1,5 - 2 мм
4. Предельные отклонения готового изделия  $\pm 0,2$  мм
5. Чистовая (финишная) обработка проводится наждачной бумагой



			<b>Соединитель прямой</b>		
			<b>Ст 3</b>	<b>2:1</b>	<b>1</b>

Рис. 1. Чертеж Соединитель прямой

## Карта пооперационного контроля

№	Критерии оценки	Баллы	Результат
1	Наличие рабочей формы	1	
2	Соблюдение правил безопасности при выполнении работ	1	
3	Соблюдение порядка на рабочем месте	1	
4	Разработка технологической последовательности изготовления детали Указаны 30% операций выполнения детали (1 балл) Указаны 60% операций выполнения детали (4 балла) Указаны большинство операции выполнения детали (6 баллов)	6	
8	Подготовка рабочего места, подбор инструмента	2	
9	Разметка заготовки в соответствии с чертежом	2	
10	Соблюдение последовательности изготовления детали	2	
11	Точность при обработке изделия, соответствие чертежу (диаметр каждого отверстия равны 4 мм- 4 баллов, длина и ширина детали соответствуют размеру на чертеже- 4 балла, скругления детали соответствуют чертежу детали 4 балла, место расположения отверстий соответствуют чертежу- 4 балла)	16	
	Симметричность детали	2	
12	Качество чистовой обработки изделия	5	
13	Уборка рабочего места	1	
14	Время изготовления – 120 мин (с одним перерывом - 10 мин.)	1	
	Итого:	40	

Члены жюри: