

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ПО ТЕХНОЛОГИИ 2023–2024 уч. г.

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

Направление «Техника, технологии и техническое творчество» 7 - 8 класс

Класс \_\_\_\_\_ Школа \_\_\_\_\_ КОД \_\_\_\_\_

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

по ручной металлообработке

**Разработать топор, для макета «столярные козлы».**

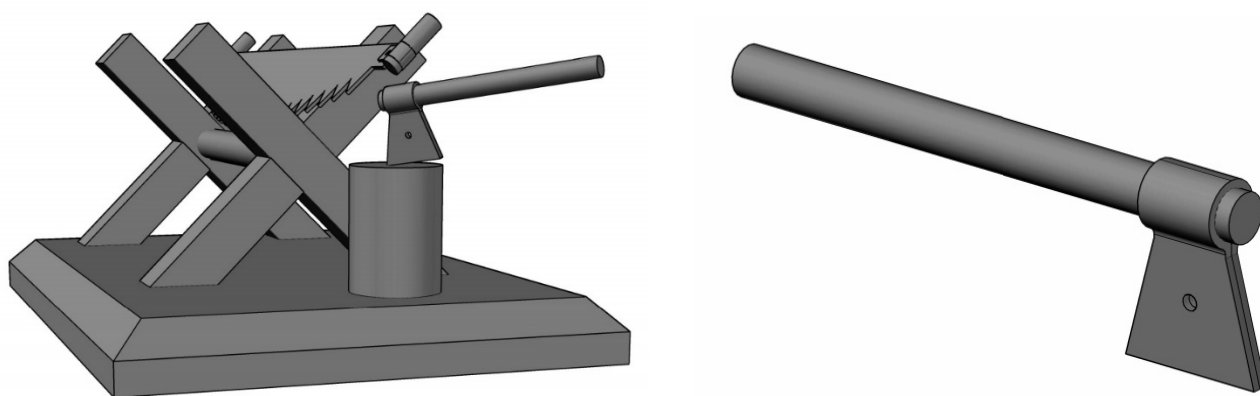


Рис. 1

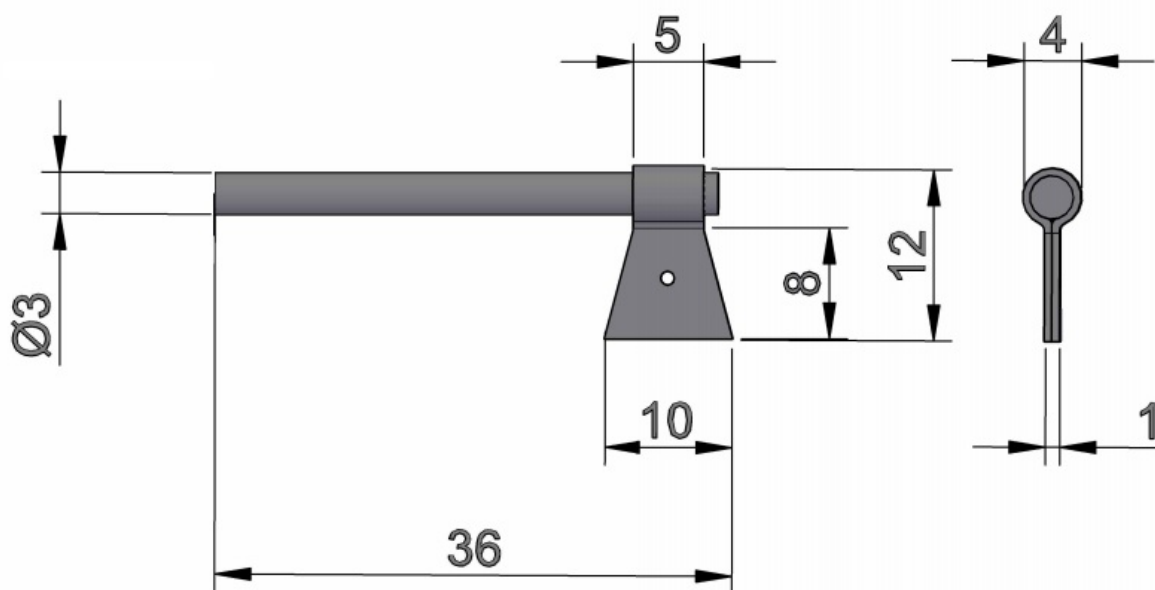


Рис. 2

**Формулировка задания:** на основе представленного образца изделия «столярные козлы» рис. 1 и эскиза топора рис. 2, разработайте технологическую карту по его изготовлению в соответствии с требованиями, сформулированными в технических условиях.

### **Технические условия**

1. По данному образцу (Рис. 1) и эскизу (Рис. 2) разработайте технологическую карту (Таблица 1) для изготовления топора.
2. На отдельном листе выполните чертёж (развёртку) изделия и проставьте размеры.
3. Изделие состоит из двух деталей (топор и рукоятка-топорище);
4. Материал изготовления – листовая жёсть 0,5мм
5. Все недостающие размеры деталей изделия определите самостоятельно;
6. Изделие имеет следующие параметры:
  - а. габаритные размеры изделия: 36х12х4мм;
  - б. размеры топорища  $\varnothing 3 \times 35$ мм (может быть изготовлен заранее);
  - в.  $\varnothing$  отверстий (1мм);
7. Чистовая отделка выполняется только по кромкам изделия.
8. Сборка изделия производится заклепками.

**Технологическая карта (для заполнения участником)**

№ п/п	Вид и описание технологической операции	Графическое изображение	Инструменты, оборудование, материалы

Таблица 1

**Технологическая карта (для заполнения участником)**

№ п/п	Вид и описание технологической операции	Графическое изображение	Инструменты, оборудование, материалы

Таблица 1 (продолжение)

**Технологическая карта (для заполнения участником)**

№ п/п	Вид и описание технологической операции	Графическое изображение	Инструменты, оборудование, материалы

Таблица 1 (продолжение)

# ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ПО ТЕХНОЛОГИИ 2023–2024 уч. г.

## ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

Направление «Техника, технологии и техническое творчество» 7-8 класс

Класс \_\_\_\_\_ Школа \_\_\_\_\_ КОД \_\_\_\_\_

### Оценочная таблица:

№	Критерии оценки	Максимальное количество баллов	Баллы участника
1	Построение чертежа изделия:	10	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>наличие чертежа изделия;</li> <li>построение чертежа изделия в соответствии с техническими условиями и требованиями ГОСТа;</li> <li>достаточное количество указанных размеров для изготовления изделия в соответствии с рисунком и техническими условиями.</li> </ul>	2   4   4	
2	Разработка технологической карты:	23	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>оптимальный выбор инструментов, приспособлений и оборудования;</li> <li>рациональность технологической последовательности изготовления изделия в соответствии с рисунком и техническими условиями;</li> <li>карта содержит необходимые данные для изготовления изделия (полнота заполнения технологической карты);</li> </ul>	7  10  6	
3	Время выполнения задания (90 минут)	2	
<b>Итого:</b>		<b>35</b>	