

ШИФР _____

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по труду (технологии)

профиль «Техника, технологии и техническое творчество»

в 2024/2025 учебном году в Санкт-Петербурге

КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ 10-11 КЛАССОВ

Класс _____ Школа _____ КОД _____

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

по ручной металлообработке

Сконструировать нутромер

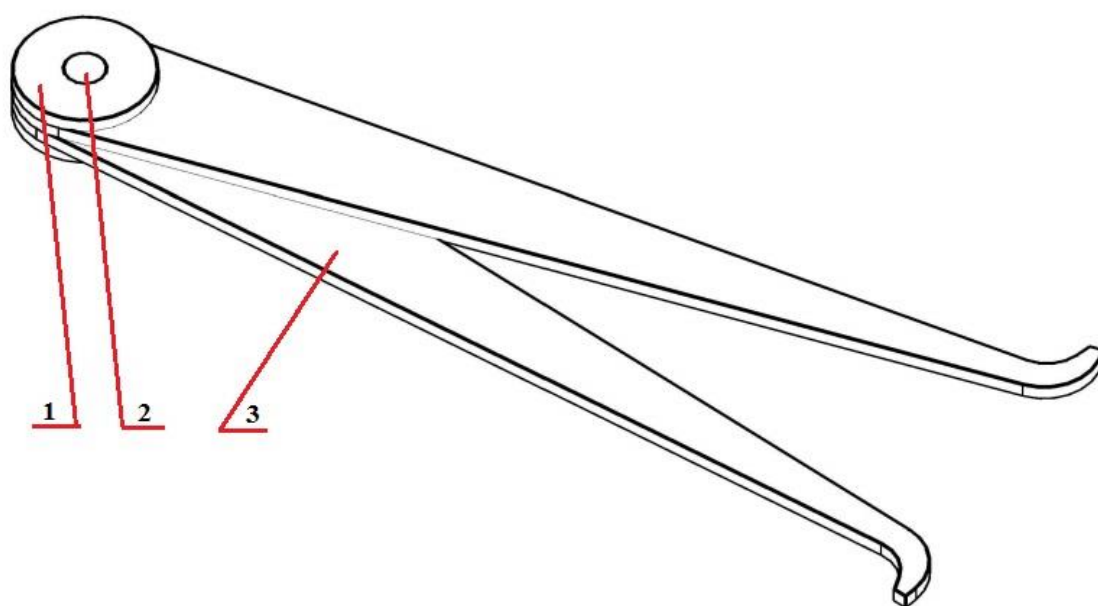


Рис. 1

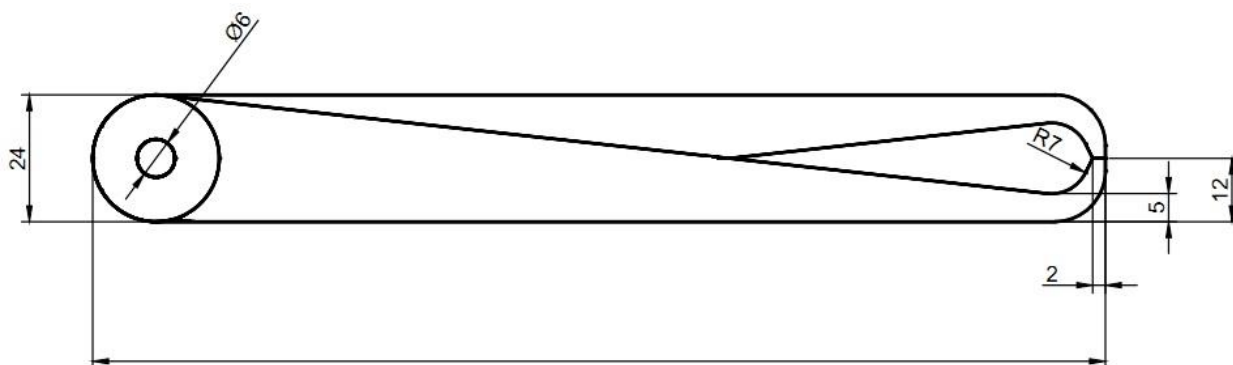


Рис. 2

Формулировка задания: на основе представленного образца нутромера разработайте технологическую карту по его изготовлению в соответствии с требованиями, сформулированными в технических условиях.

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по труду (технологии)
профиль «Техника, технологии и техническое творчество»
в 2024/2025 учебном году в Санкт-Петербурге
КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ 10-11 КЛАССОВ

Технические условия

1. По данному образцу (Рис. 1) и эскизу (Рис. 2) разработайте технологическую карту (Таблица 1) для изготовления нутромера;
2. На отдельном листе формата А4 выполните чертежи отдельных деталей изделия в масштабе М1:1 и проставьте размеры в соответствии с техническими условиями и требованиями ГОСТа. Наличие рамки и основной надписи обязательно. Основную надпись заполнить согласно представленным здесь техническим условиям (фамилию не указывать).
3. Изделие состоит из пяти деталей (Рис. 1):
 1. Шайба (2шт).
 2. Ось (1шт).
 3. Ножка (2шт).
4. Материал для изготовления листовая сталь 2мм.
5. Изделие имеет следующие параметры:
 - а. габаритные размеры изделия: 140x24x8мм.
 - б. Ø отверстия (6мм).
 - в. Ось и 2 шайбы могут быть изготовлены заранее.
6. При необходимости все недостающие размеры изделия определите самостоятельно;
7. При сборке изделия необходимо проложить кружочек из бумаги между ножками нутромера
8. Соединение деталей производить расклейкой оси с двух сторон.
9. Чистовая отделка выполняется только по кромкам и фаскам изделия.

ШИФР _____

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по труду (технологии)

профиль «Техника, технологии и техническое творчество»

в 2024/2025 учебном году в Санкт-Петербурге

КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ 10-11 КЛАССОВ

Чертеж изделия

ШИФР _____

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по труду (технологии)
профиль «Техника, технологии и техническое творчество»
в 2024/2025 учебном году в Санкт-Петербурге

КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ 10-11 КЛАССОВ

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

ШИФР _____

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по труду (технологии)
профиль «Техника, технологии и техническое творчество»
в 2024/2025 учебном году в Санкт-Петербурге
КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ 10-11 КЛАССОВ

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

ШИФР _____

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по труду (технологии)
профиль «Техника, технологии и техническое творчество»
в 2024/2025 учебном году в Санкт-Петербурге

КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ 10-11 КЛАССОВ

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

ШИФР _____

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по труду (технологии)

профиль «Техника, технологии и техническое творчество»

в 2024/2025 учебном году в Санкт-Петербурге

КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ 10-11 КЛАССОВ

Класс _____ Школа _____ КОД _____

Оценочная таблица:

№	Критерии оценки	Максимальное количество баллов	Баллы участника
1	Построение чертежа изделия:	12	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ наличие чертежа изделия; ▪ построение чертежа изделия в соответствии с техническими условиями и требованиями ГОСТа; ▪ соблюдение масштаба ▪ наличие осевых линий; ▪ достаточное количество указанных размеров для изготовления изделия в соответствии с рисунком и техническими условиями. 	2 3 2 2 3	
2	Разработка технологической карты:	20	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ оптимальный выбор инструментов, приспособлений и оборудования; ▪ рациональность технологической последовательности изготовления изделия в соответствии с рисунком и техническими условиями; ▪ карта содержит необходимые данные для изготовления изделия (полнота заполнения технологической карты); 	5 10 5	
3	Наличие и качество чистовой отделки;	2	
4	Время выполнения задания (90 минут)	1	
Итого:		35	