

Шифр \_\_\_\_\_  
(Не заполнять!)

5-6 классы. ШЭ ВсОШ. Технология. Республика Башкортостан

**Всероссийская олимпиада школьников по технологии**  
**2022/2023 учебный год**  
**Школьный этап**  
**Номинация «Техника, технологии и техническое творчество»**  
**Задания для 5-6 классов**

**Заполняет учащийся (разборчиво)**

<b>ФИО учащегося (полностью)</b>	
<b>Общеобразовательное учреждение (полностью)</b>	
<b>Класс</b>	
<b>ФИО учителя (наставника) (полностью)</b>	
<b>Населенный пункт, район</b>	

**Внимание! На обороте этого листа ничего не распечатывать!**

Шифр \_\_\_\_\_  
(Не заполнять!)

5-6 классы. ШЭ ВсОШ. Технология. Республика Башкортостан

**Уважаемый участник олимпиады!**

Задания теоретического тура состоят из 15 заданий, в которых предложены тесты с одним или несколькими правильными ответами, теоретические вопросы, на которые следует дать исчерпывающий ответ, и творческого задания.

Ваша задача: внимательно ознакомиться с предложенными заданиями и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой. Каждый правильный ответ в заданиях с 1 по 14 оценивается в 1 балл. Задание 15 оценивается в 6 баллов. Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 20 баллов. Длительность теоретического тура составляет 45 минут.

Тестовые вопросы (правильный ответ оценивается в 1 балл)														Творческое задание (оценивается максимально в 6 баллов)	Общее количество баллов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	<b>20</b>
_____ / _____															
подпись члена жюри														расшифровка подписи	
_____ / _____															
подпись члена жюри														расшифровка подписи	

**Внимание! На обороте этого листа ничего не распечатывать!**

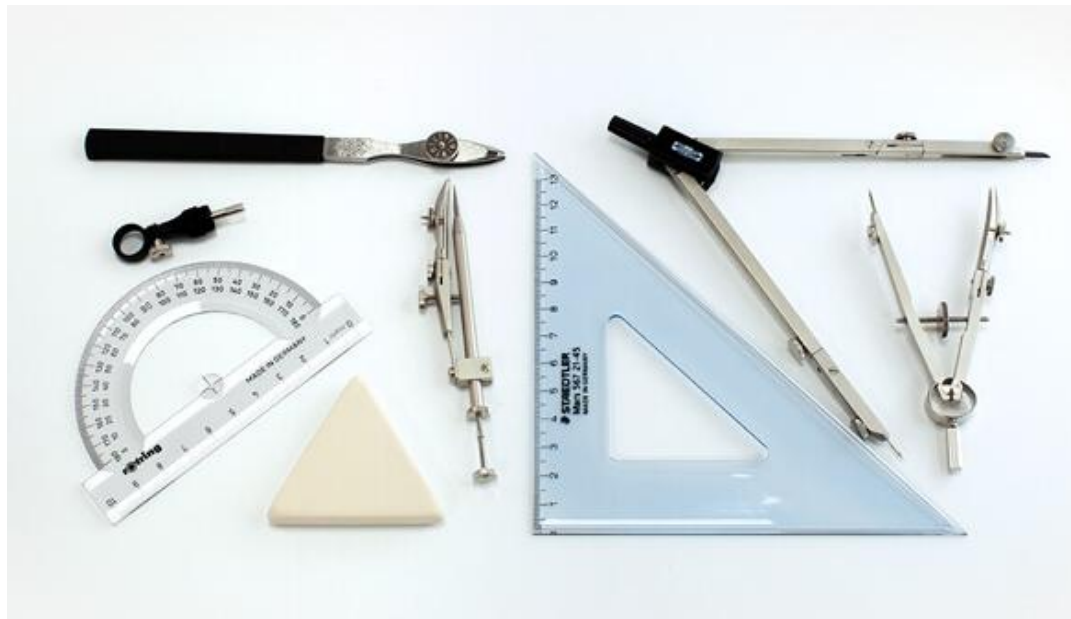
Шифр \_\_\_\_\_  
(Не заполнять!)

## I. Общие вопросы

1. *Заверши предложение:* Наука о преобразующей деятельности человека - ...

Ответ: \_\_\_\_\_

2. Как называется набор инструментов, изображенный на рисунке?



Ответ: \_\_\_\_\_

3. Расшифруйте обозначение маркировки на графитном карандаше.

T - \_\_\_\_\_

TM - \_\_\_\_\_

M - \_\_\_\_\_

4. Как называется электроприбор для приготовления поджаренных ломтиков хлеба?

Ответ: \_\_\_\_\_

5. Перечислите этапы творческого проекта:

1) \_\_\_\_\_

2) \_\_\_\_\_

3) \_\_\_\_\_

Шифр \_\_\_\_\_  
(Не заполнять!)

## II. Специальные вопросы

6. Как называется устройство, выполняющее по заданной программе без участия человека все операции в процессах получения, преобразования, передачи и использования энергии, материалов или информации?

Ответ: \_\_\_\_\_

7. Как называется наглядное объёмное изображение предмета, выполненное от руки?

Ответ: \_\_\_\_\_

8. К черным металлам и сплавам относятся:

- а) сталь
- б) чугун
- в) железо
- г) металл

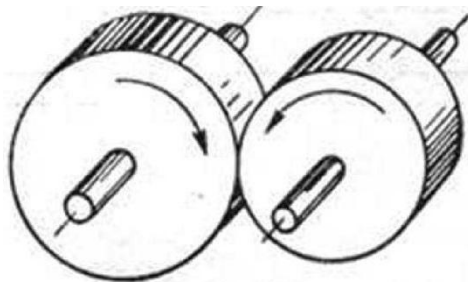
Ответ: \_\_\_\_\_

9. К пиломатериалам относятся:

- а) фанера
- б) брусок
- в) ДВП
- г) ДСП

Ответ: \_\_\_\_\_

10. Какая передача вращательного движения представлена на рисунке?



- а) зубчатая передача
- б) дисковая передача
- в) фрикционная передача
- г) котковая передача

Ответ: \_\_\_\_\_

Шифр \_\_\_\_\_  
(Не заполнять!)

**11.** Какой тип передачи используется в слесарных тисках?

Ответ: \_\_\_\_\_

**12.** Чем отличаются здания от сооружений?

Ответ:

---

---

---

**13.** Ремонтные работы по восстановлению изношенных элементов здания или сооружения включают в себя:

- а) текущий ремонт
- б) аварийно-восстановительные работы
- в) капитальный ремонт
- г) промежуточный ремонт

Ответ: \_\_\_\_\_

**14.** Робот должен проехать прямолинейную трассу длиной 2 м 40 см. На первой попытке робот, двигаясь равномерно и прямолинейно, проехал трассу со скоростью 20 см/с. Определите, с какой постоянной скоростью робот должен проехать трассу на второй попытке, чтобы прийти к финишу на 2 секунды быстрее, чем на первой попытке. Ответ дайте в сантиметрах в секунду.

Ответ: \_\_\_\_\_

**15. Творческое задание**

Разработать изделие (брелок для ключей).

- А) Выберите материал. Выберите размеры заготовки.
- Б) Выполните эскиз изделия и проставьте размеры;
- В) Опишите пооперационную технологию изготовления изделия;
- Г) Предложите украшение изделия.

Шифр \_\_\_\_\_

(Не заполнять!)

5-6 классы. ШЭ ВСОШ. Технология. Республика Башкортостан

### Критерии оценивания

<b>№ п/п</b>	<b>Критерии оценки</b>	<b>К-во баллов</b>	<b>Кол-во баллов, выставленных членами жюри</b>
<b>1</b>	Обоснование выбора материала изделия	<b>1</b>	
<b>2</b>	Разработка эскиза изделия в соответствии с техническими условиями и требованиями к рабочим чертежам	<b>2</b>	
<b>3</b>	Описание технологической последовательности изготовления изделия (пооперационно)	<b>2</b>	
<b>4</b>	Оригинальность и дизайн предложенного изделия	<b>1</b>	
	<b>Итого:</b>	<b>6</b>	

Шифр \_\_\_\_\_  
(Не заполнять!)

5-6 классы. ШЭ ВСОШ. Технология. Республика Башкортостан

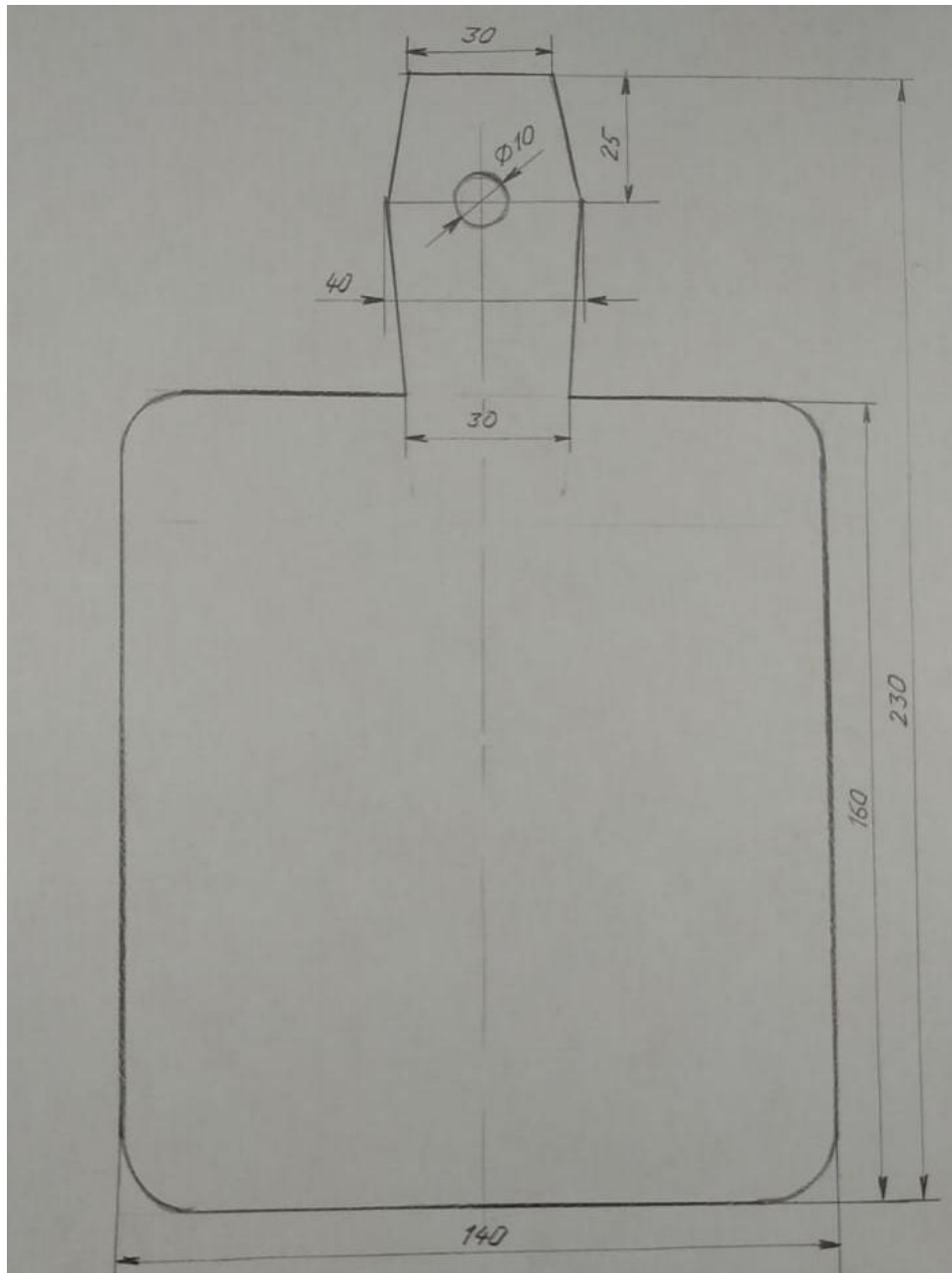
### Практическая работа

#### Ручная обработка древесины

Изготовить по эскизу кухонную разделочную доску из фанеры.

Выпиливание лобзиком.

Материал: фанера S3-5 мм. (150x240 мм.)



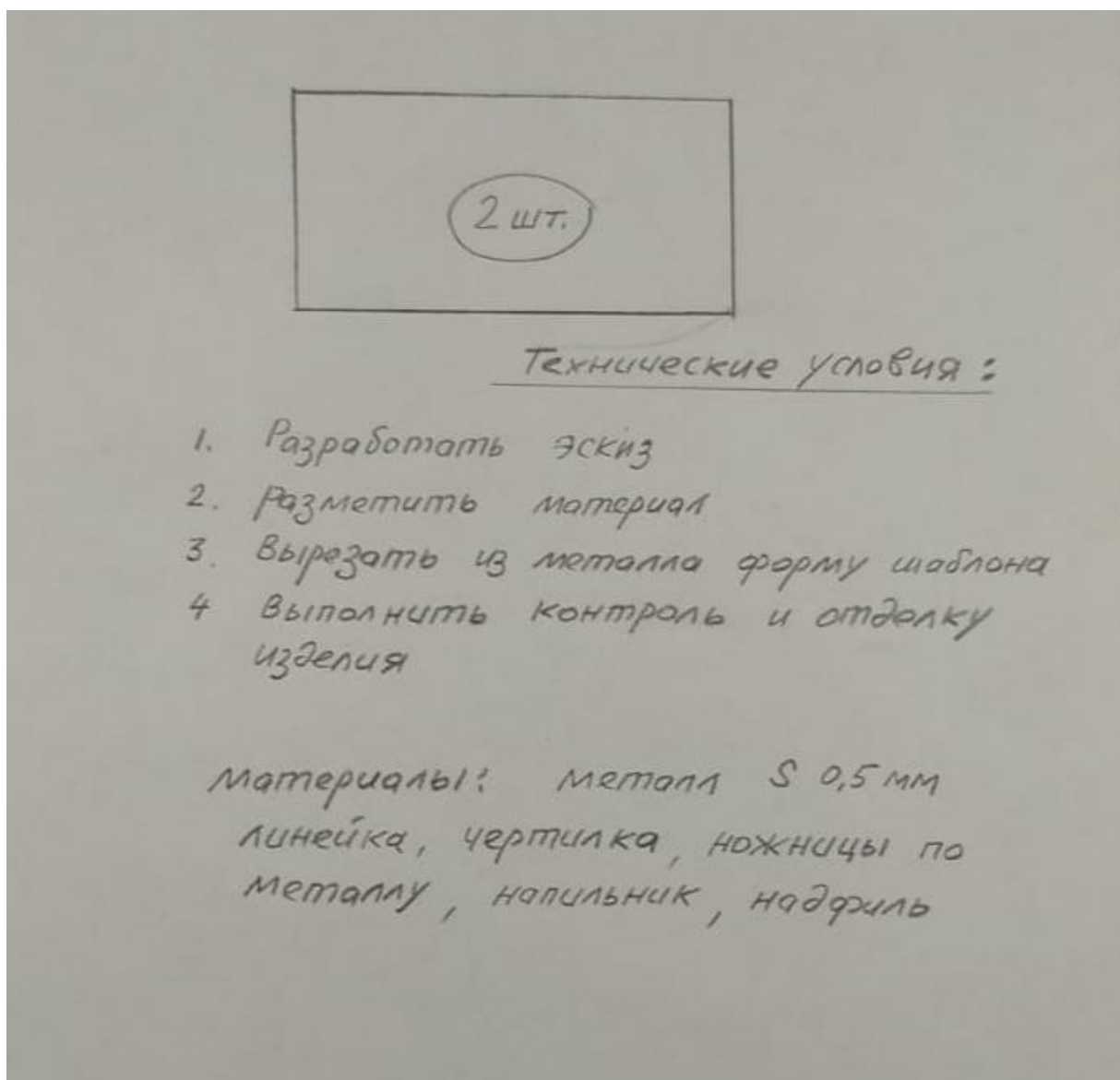
Шифр \_\_\_\_\_  
(Не заполнять!)

5-6 классы. ШЭ ВСОШ. Технология. Республика Башкортостан

### Практическая работа Ручная обработка металла

По указанным размерам разметить материал и изготовить изделие «Шаблон» (2 шт.).

Размер изделия: 80x40x0,5 мм. (2 шт.)





Шифр \_\_\_\_\_  
(Не заполнять!)

**Критерии оценивания**

№ п/п	Критерии оценки	К-во баллов	Кол-во баллов, выставленных членами жюри
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1	
2.	Соблюдение Правил безопасной работы и Культуры труда (порядок на рабочем месте, трудовая дисциплина)	2	
3.	Разработка чертежа заготовки в соответствии с техническими условиями и требованиями к рабочим чертежам (ГОСТ-2.107-68)	5	
4.	<b>Технология изготовления изделия:</b>	<b>25</b>	
	- технологическая последовательность изготовления изделия;	(12)	
	- разметка заготовки и элементов в соответствии с техническими условиями и чертежом;	(5)	
	- разметка и сверление отверстий;	(3)	
	- точность изготовления готового изделия в соответствии с техническими условиями и чертежом;	(3)	
	- качество чистовой обработки готового изделия	(3)	
5.	Оригинальность и дизайн готового изделия	2	
	<b>Итого</b>	<b>35</b>	