

Шифр _____
(Не заполнять!)

7-8 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 7-8 классов

Заполняет учащийся (разборчиво)

ФИО учащегося (полностью)	
Общеобразовательное учреждение (полностью)	
Класс	
ФИО учителя (наставника) (полностью)	
Населенный пункт, район	

Внимание! На обороте этого листа ничего не распечатывать!

Шифр _____
(Не заполнять!)

7-8 классы. ШЭ ВсОШ. Технология. Республика Башкортостан

Уважаемый участник олимпиады!

Задания теоретического тура состоят из 20 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 19 оценивается в 1 балл. Задание 20 оценивается в 6 баллов. Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 25 баллов. Длительность теоретического тура составляет 90 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	16	17	18	19	20	25
_____ / _____																				
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:* Технологии получения, передачи, хранения и использования информации – это ...

Ответ: _____

2. В зависимости от назначения и выполняемых функций машины делят на три группы. О каких группах машин идет речь?

Ответ: _____

3. Что обозначают буквы на конце графитного карандаша?



Ответ: _____

4. Как называется приспособление, изображенное на рисунке?



Ответ: _____

5. Для чего применяется данное приспособление в быту?

Ответ: _____

II. Специальные вопросы

6. Автоматизация отдельных производственных операций, это...?

- а) комплексная автоматизация
- б) единичная автоматизация
- в) частичная автоматизация
- г) отдельная автоматизация

Ответ: _____

7. Какую линию на чертежах используют для построения развёрток?

Ответ: _____

8. По способу производства изделий и полуфабрикатов сплавы цветных металлов подразделяются на:

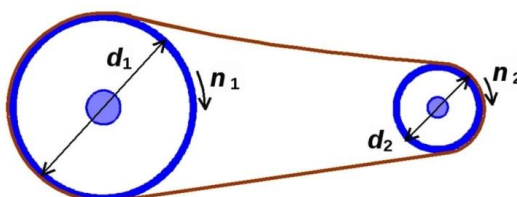
- а) литейные
- б) деформируемые
- в) спеченные
- г) точеные

Ответ: _____

9. Особенностью каких пластмасс является то, что изделия из них непригодны для повторного формования, так как полимеры, составляющие их основу, при нагреве претерпевают химические изменения?

Ответ: _____

10. Чему равняется n_1 , если: n_2 – 30б/мин, передаточное отношение – 2?



Ответ: _____

Шифр _____
(Не заполнять!)

7-8 классы. ШЭ ВсОШ. Технология. Республика Башкортостан

11. Какие типы передач движения используются в школьном сверлильном станке?

Ответ: _____

12. Как называются малярная кисть, предназначенная для работы на больших поверхностях (потолках, стенах, полах)?

- а) побелочная
- б) макловица
- в) филёночная
- г) торцовка

Ответ: _____

13. Какую краску нельзя использовать в жилых помещениях (потолках, стенах, полах)?

- а) акриловые
- б) нитрокраски
- в) алкидные
- г) эмульсионные

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. К технологическим машинам относятся:

- А. бульдозер
- Б. сборочный конвейер
- В. фрезерный станок
- Г. тельфер

Ответ: _____

Шифр _____

(Не заполнять!)

7-8 классы. ШЭ ВСОШ. Технология. Республика Башкортостан

16. Каким измерительным инструментом можно измерить диаметр заготовки, установленной в центрах токарного станка по обработке древесины?

- а. линейкой;
- б. кронциркулем;
- в. штангенциркулем;
- г. рулеткой.

Ответ: _____

17. Выбери способы прозрачной отделки древесины лакированием:

- 1. циклевание циклем,
- 2. с помощью распылителя,
- 3. кистью,
- 4. тампона,
- 5. путем погружения в раствор.

Ответ: _____

18. Способом создания мозаики по дереву является:

- а) полирование;
- б) резьба;
- в) выполнение инкрустации;
- г) выжигание.

Ответ: _____

19. Какие две характеристики отверстия следует обязательно указать на чертеже прямоугольной бронзовой детали, если по центру данной детали просверлено одно глухое отверстие?

Ответ: _____

20. Творческое задание.

Разработать изделие (Разделочная доска).

- 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!)

7-8 классы. ШЭ ВСОШ. Технология. Республика Башкортостан

Критерии оценивания

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

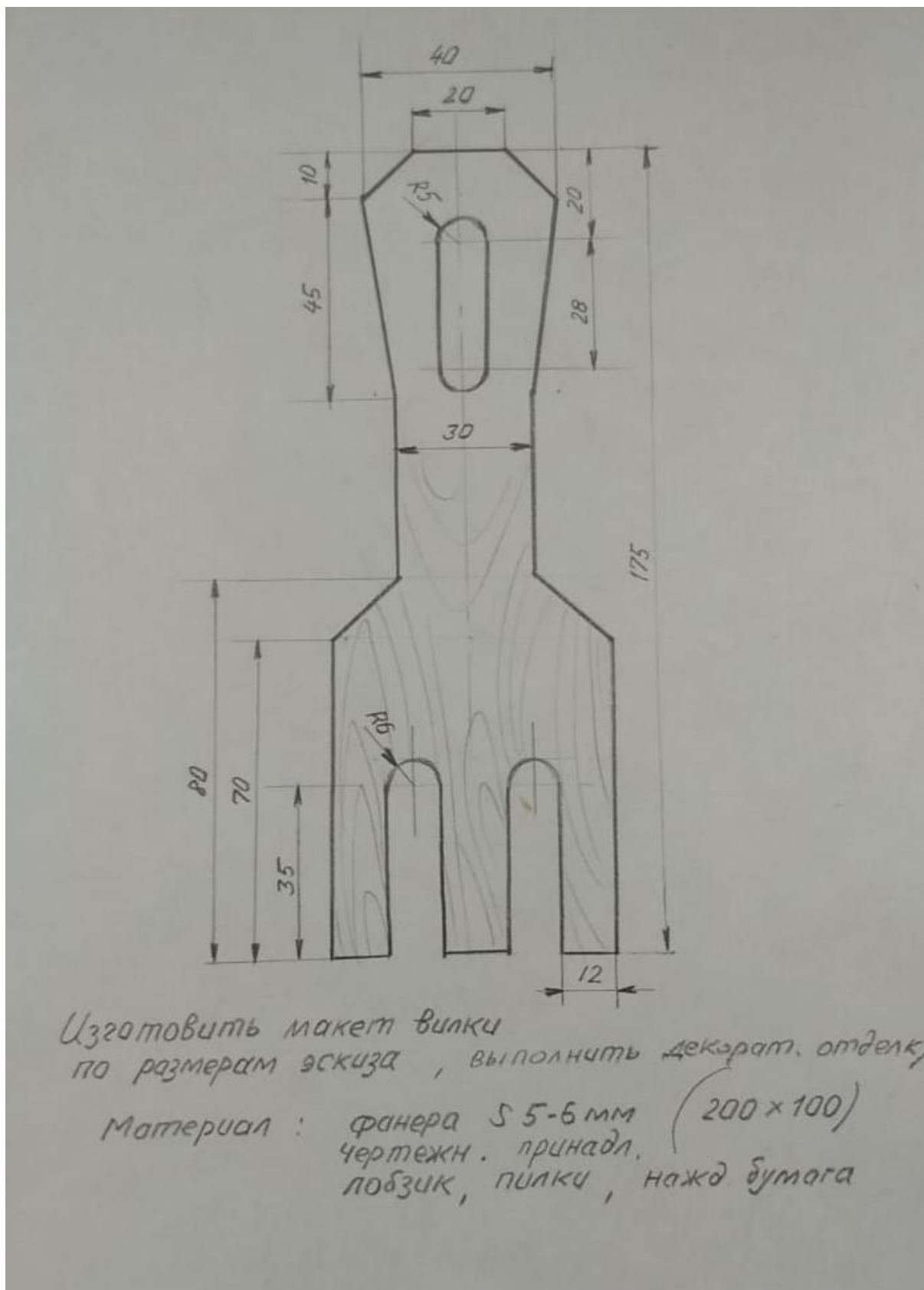
Шифр _____

(Не заполнять!)

7-8 классы. ШЭ ВСОШ. Технология. Республика Башкортостан

Практическая работа

Ручная обработка древесины



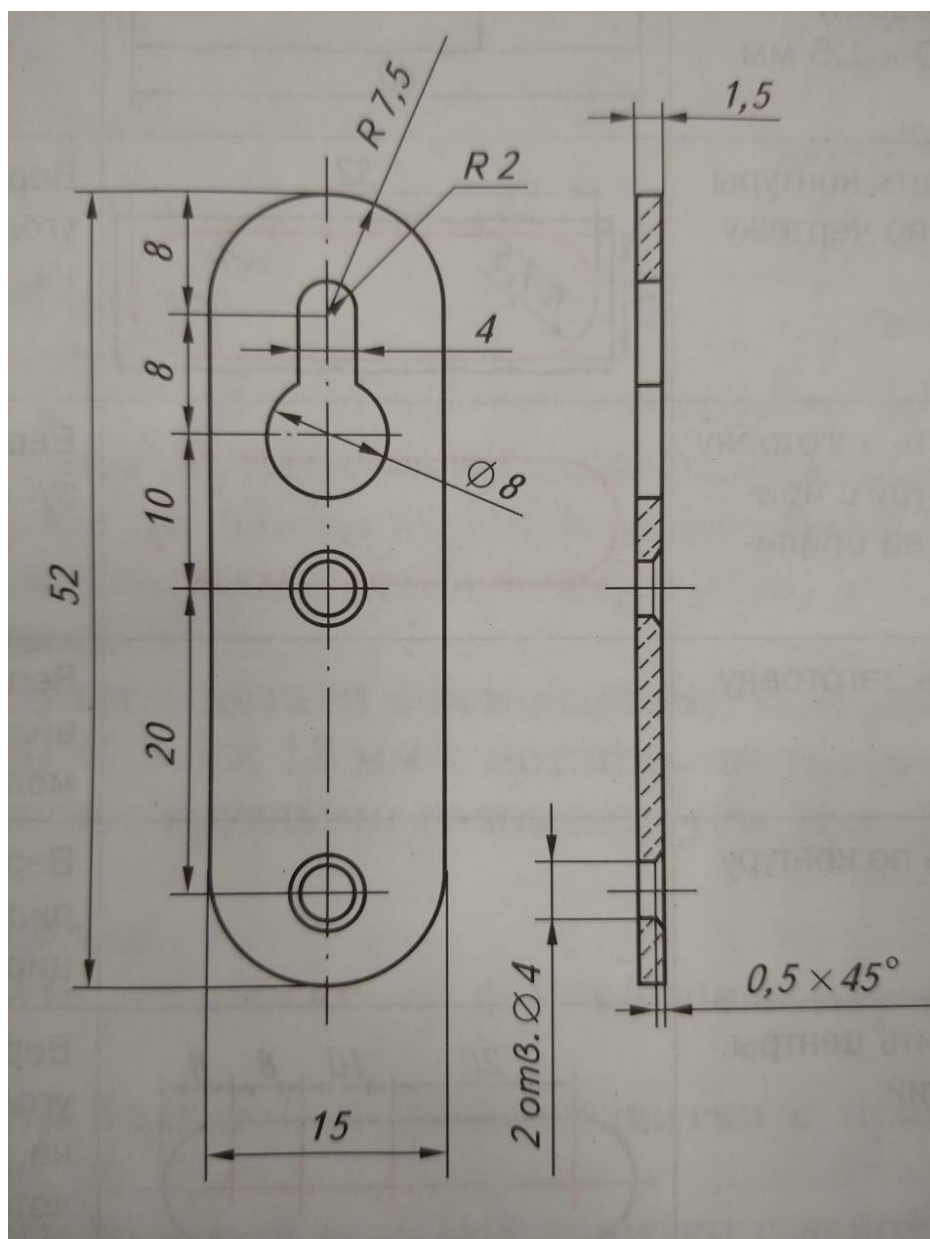
Шифр _____
(Не заполнять!)

Практическая работа Ручная обработка металла

Изготовить по чертежу изделие «Подвеска»

Материал: сталь 3 (20x60 мм, S 1-1,5 мм)

Операции: разметка, рубка, пиление, правка, опилование, сверление, зачистка и отделка поверхности изделия, контроль.



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.	Технология изготовления изделия:	25	
	- 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	
	Итого	35	