

Шифр _____
(Не заполнять!)

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

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

Заполняет учащийся (разборчиво)

ФНО учащегося (полностью)	Чернышев Дмитрий Иванович
Общественное учреждение (полностью)	МБОУ СОШ №4
Класс	6
ФИО учителя (наставника) (полностью)	Сергей Юрьевич Яковлевич
Населенный пункт, район	г. Мелеуз

Внимание! На обороте этого листа ничего не распечатывать!

Шифр _____
(Не заполнять!)

5-6 классы. ШЭ ВСОШ. Технологии. 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	20
							1			1		1		6	10
подпись члена жюри														расшифровка подписи	
подпись члена жюри														расшифровка подписи	

Внимание! На обороте этого листа ничего не распечатывать!

Шифр _____
(Не заполнять!)

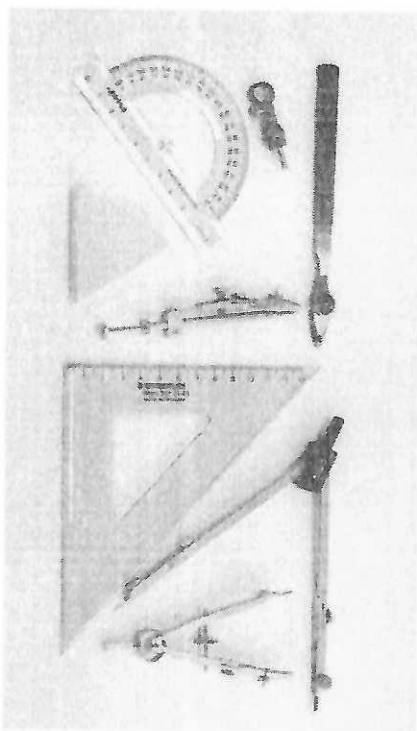
5-6 классы. ШЭ ВСОП. Технология. Республика Башкортостан

I. Общие вопросы

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

Ответ: _____

2. Как называется набор инструментов, изображенный на рисунке?



Ответ: геометрические инструменты

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) _____

3

Шифр _____
(Не заполнять!)

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

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: автомат

7. Как называется наглядное объемное 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: б

10. Какая передача вращательного движения представлена на рисунке?



а) зубчатая передача

б) дисковая передача

в) фрикционная передача

г) котковая передача

Ответ: _____

4

Шифр _____
(Не заполнять!)

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

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 прямолнейную 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: 24

15. Творческое задание

Разработать изделие (браслет для ключей).

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

Шифр _____
(Не заполнять!)

5-6 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	1
2	Разработка эскиза изделия в соответствии с техническими условиями и требованиями к рабочим чертежам	2	2
3	Описание технологической последовательности изготовления изделия (пооперационно)	2	2
4	Оригинальность и дизайн предложенного изделия	1	1
Итого:		6	6

Шифр _____
(Не заполнять!)

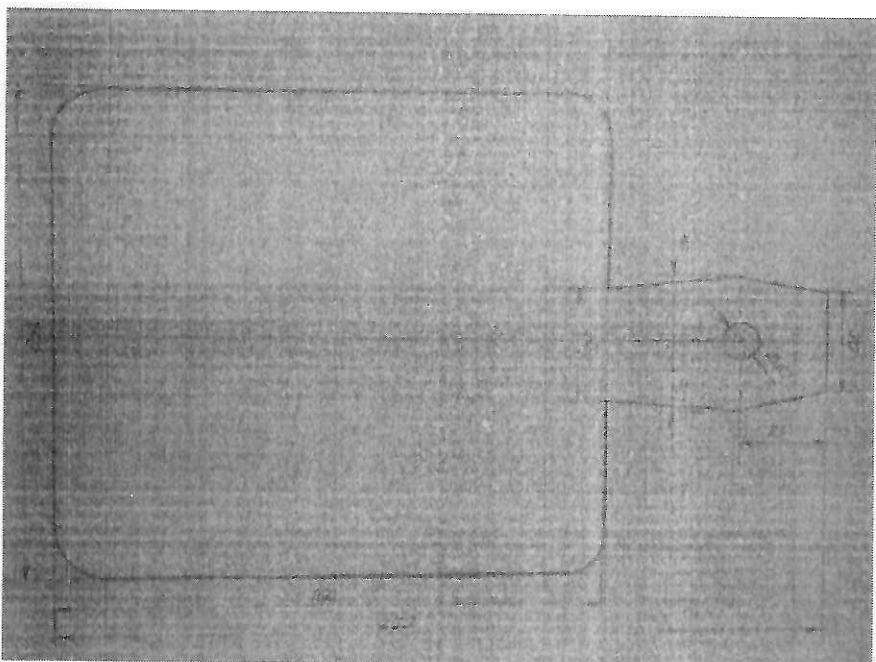
5-6 классы. ШЭ ВСОШ. Технология. Республика Башкортостан

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!)

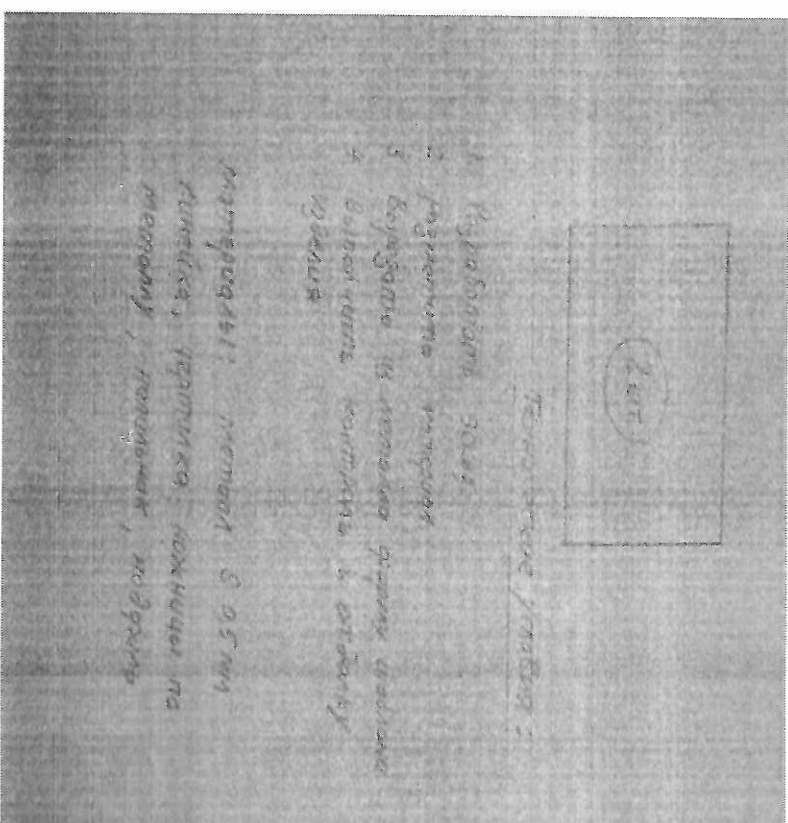
5-6 классы. ШЭ ВСОШ. Технология. Республика Башкортостан

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!)

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

Критерии оценивания

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

5-6 классы. Школа. Технология Республики Беларусь

Шифр _____
(Не заполнять!)

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

Уважаемый участник Олимпиады!

Задания творческого 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 выложить 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.

ФИО участника (полностью)	Заполняет участник (разборчиво)
Общеобразовательное учреждение (полностью)	МБОУ СОШ №4
Класс	5 В
ФИО учителя (наставника) (полностью)	Исорова Жанар
Населенный пункт, район	Т. Мелеуз

Тестовые вопросы														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	20
			1		1		1		1					6	10

подпись члена жюри

расшифровка подписи

подпись члена жюри

расшифровка подписи

Внимание! На обороте этого листа ничего не распечатывать!

Внимание! На обороте этого листа ничего не распечатывать!

Шифр _____
(Не заполнять!)

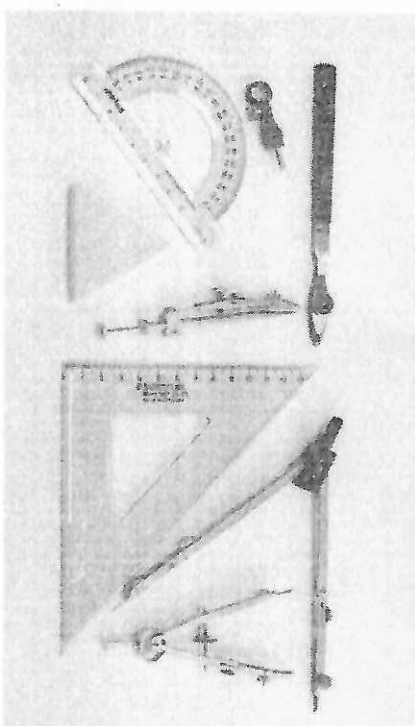
5-6 классы. ШЭ ВСОШ. Технология. Республика Башкортостан

I. Общие вопросы

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

Ответ: технология

2. Как называется набор инструментов, изображенный на рисунке?



Ответ: принадлежности для черчения

3. Расшифруйте обозначение маркировки на графитном карандаше.

Т - двухсторонняя

TM - _____

M - _____

4. Как называется электроприбор для приготовления поджаренных ломтиков хлеба?

Ответ: тостер

5. Перечислите этапы творческого проекта:

1) цель

2) _____

3) _____

3

Шифр _____
(Не заполнять!)

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

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: автоматизм

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

Ответ: чертеж

8. К черным металлам и сплавам относятся:

а) сталь

б) чугун

в) железо

г) металлы

Ответ: а, б, в

9. К пиломатериалам относятся:

а) фанера

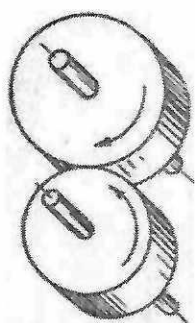
б) брус

в) ДВП

г) ДСП

Ответ: б

10. Какая передача вращательного движения представлена на рисунке?



а) зубчатая передача

б) дисковая передача

в) фрикционная передача

г) котковая передача

Ответ: а

4

Шифр _____
(Не заполнять!)

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

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 включаются в себя:

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

Ответ: _____

14. Робот должен проехать прямоугольную 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 технологическую подготовку изделия;
- Г) Предложите украшение изделия.

Шифр _____
(Не заполнять!)

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

Критерии оценивания

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

Шифр _____
(Не заполнять!)

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

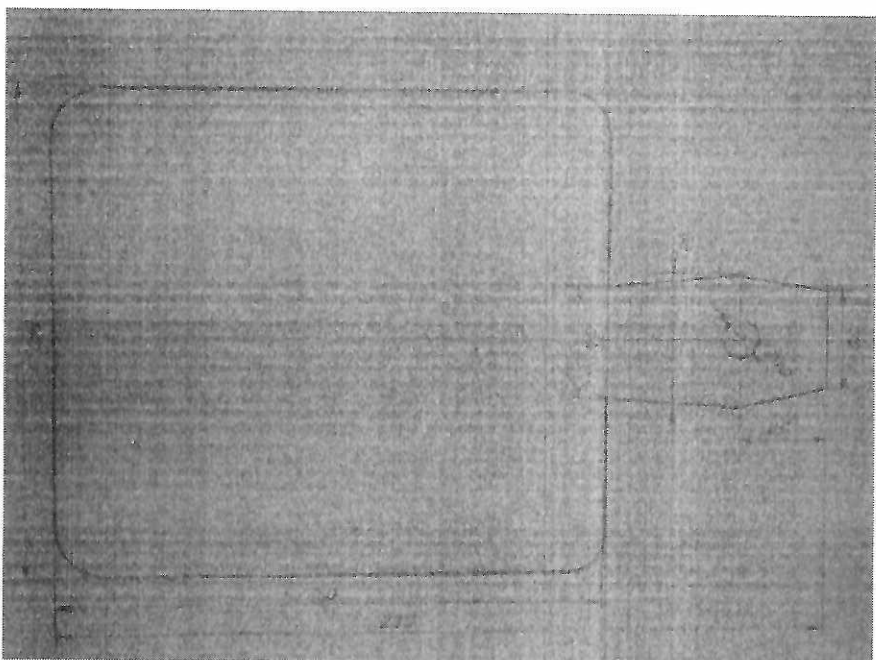
Практическая работа

Ручная обработка древесины

Изготовить по эскизу кухонную разделочную доску из фанеры.

Выпиливание лобзиком.

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



Шифр _____
(Не заполнять!)

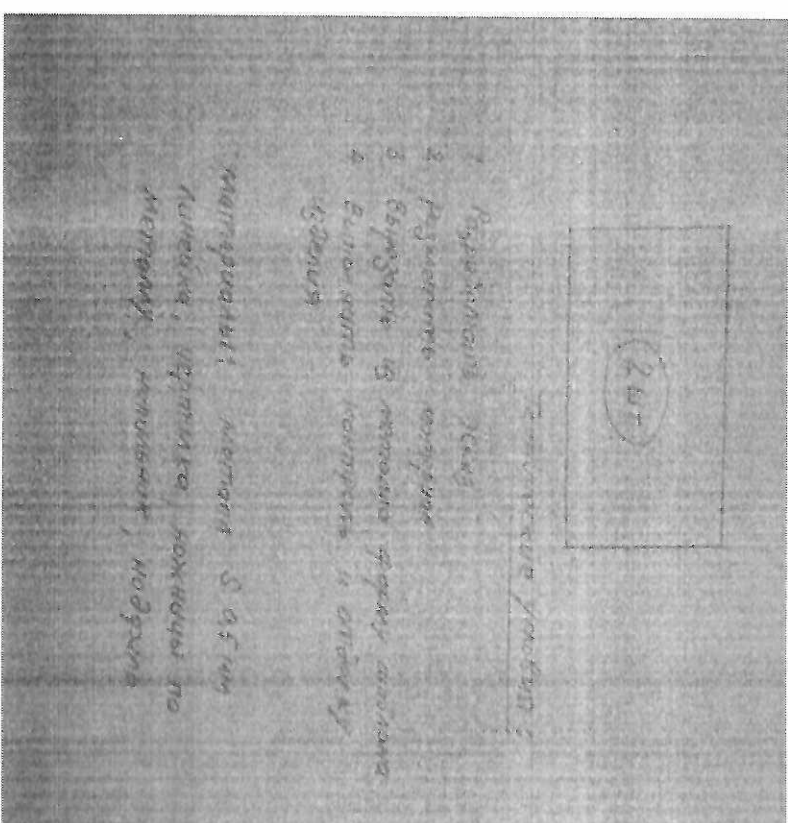
5-6 классы. ШЭ ВСОШ. Технологии. Республика Башкортостан

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!)

5-6 классы. ШУ ВСОП. Технология. Республика Башкортостан

Критерии оценивания

№ п/п	Критерии оценки	К-во баллов	Ко-во баллов, выставленных членами жюри
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1	1
2.	Соблюдение Правил безопасной работы и Культуры труда (порядок на рабочем месте, трудовая дисциплина)	2	2
3.	Разработка чертежа заготовки в соответствии с техническими условиями и требованиями к рабочим чертежам (ГОСТ-2.107-68)	5	5
4.	Технология изготовления изделия: - технологическая последовательность изготовления изделия; - разметка заготовки и элементов в соответствии с техническими условиями и чертежом; - разметка и сверление отверстий; - точность изготовления готового изделия в соответствии с техническими условиями и чертежом; - качество чистовой обработки готового изделия	25 (12) (5) (3) (3) (3)	19 5 3 3
5.	Оригинальность и дизайн готового изделия	2	2
	Итого	35	35

Шифр _____
(Не заполнять!)

7-8 классы. ШР ВСОШ. Технологии. Республика Башкортостан

Всероссийская олимпиада школьников по технологии
2022/2023 учебный год
Школьный этап
Номинация «Техника, технологии и техническое творчество»
Задания для 7-8 классов

ФИО учащегося (полностью)	Тарифов Данил Давидович
Общеобразовательное учреждение (полностью)	МОБУ СОШ №4
Класс	7-2
ФИО учителя (наставника) (полностью)	Сарганов Игорь Иванович
Населенный пункт, район	пгт. Новотроицк

Заполняет учащийся (разборчиво)

Шифр _____
(Не заполнять!)

7-8 классы. ШР ВСОШ. Технологии. 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																			Творческое задание (оценивается максимально в 6 баллов)	Общее количество тво баллов
(правильный ответ оценивается в 1 балл)																			20	25
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6	75
подпись члена жюри																			расшифровка подписи	
подпись члена жюри																			расшифровка подписи	

Внимание! На обороте этого листа ничего не распечатывать!

Внимание! На обороте этого листа ничего не распечатывать!

Шифр _____
(Не заполнять!)

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

I. Общие вопросы

1. Заверши предложение: Технологии получения, передачи, хранения и использования информации – это ...

Ответ: энергетика

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

Ответ: энергетические, рабочие, информационные

3. Что обозначают буквы на конце графитного карандаша?



Ответ: для карандашей

4. Как называется приспособление, изображенное на рисунке?



Ответ: электромеханическая машина

3

Шифр _____
(Не заполнять!)

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

II. Специальные вопросы

5. Для чего применяется данное приспособление в быту?

Ответ: для раскатки теста

6. Автоматизация отдельных производственных операций, это...

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

Ответ: б

7. Какую линию на чертежах используют для построения разверток?

Ответ:

сплошная

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

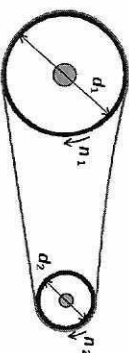
- а) литейные
- б) деформируемые
- в) спеченные
- г) точеные

Ответ: а, б, в

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: $n_2 = 306/\text{мин}$, передаточное отношение – 2?



Ответ: 153 об./мин

4

Шифр _____
(Не заполнять!)

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

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

Ответ: не знаю

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

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

Ответ: б

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

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

Ответ: д

14. Робот должен проехать прямолинейную трассу длиной 2 м 40 см. На первой попытке робот двигался 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: 24

15. К технологическим машинам относятся:

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

Ответ: д

Шифр _____
(Не заполнять!)

7-8 классы. ШЗ 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: б

17. Выберите способы прозрачной отделки древесины лакированием:

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

Ответ: —

18. Способом создания мозаики по дереву является:

- а) полирование;
- б) резба;
- в) выполнение инкрустаций;
- г) выжигание.

Ответ: б

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

Ответ: глубина, диаметр

20. Творческое задание.

Разработать изделие (Разделочная доска).

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

Шифр _____
(Не заполнять!)

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

Критерии оценивания

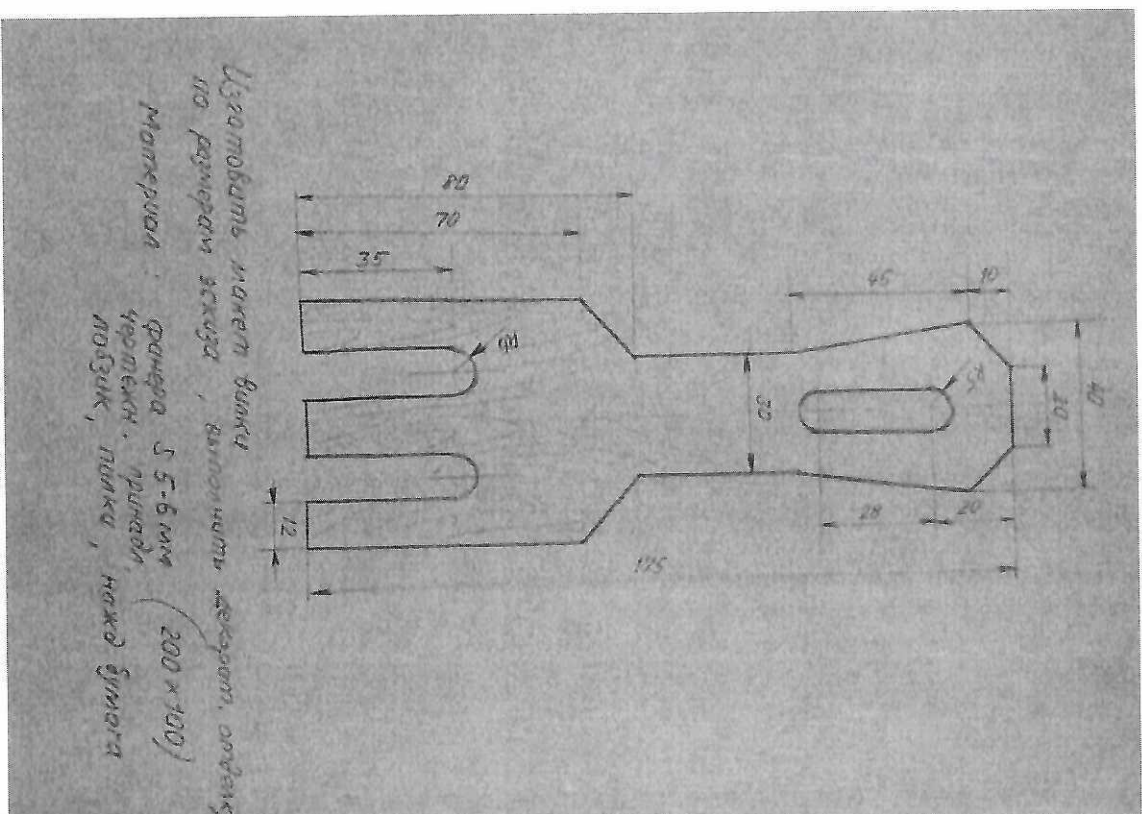
№ п/п	Критерии оценки	К-во баллов	Ко-л-во баллов, выставленных членами жюри
1	Обоснование выбора материала изделия	1	1
2	Разработка эскиза изделия в соответствии с техническими условиями и требованиями к рабочим чертежам	2	2
3	Описание технологической последовательности изготовления изделия (пооперационно)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

Шифр _____
(Не заполнять!)

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

Практическая работа

Ручная обработка древесины



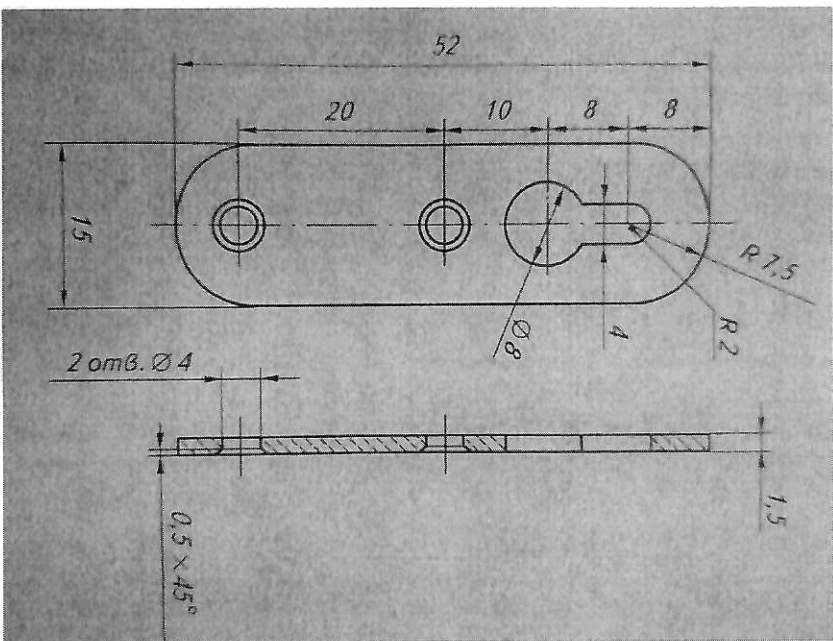
Шифр _____
(Не заполнять!)

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

Практическая работа
Ручная обработка металла

Изготовить по чертежу изделие «Подвеска»
Материал: сталь 3 (20х60 мм, S 1-1,5 мм)

Операции: разметка, рубка, пиление, правка, огибание, сверление, зачистка и отска
поверхности изделия, контроль.



Шифр _____
(Не заполнять!)

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

Критерии оценивания

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

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)	Ильясхан Фридрих Игорович
Общеобразовательное учреждение (полностью)	МОБУ СОШ №4
Класс	79
ФИО учителя (наставника) (полностью)	Сарыпов Д.Н
Населенный пункт, район	Т. Мелеуз

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																			Творческое задание (оценивается максимально в 6 баллов)	Общее количество тво баллов
(правильный ответ оценивается в 1 балл)																			20	25
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
1		1	1			1		1		1		1	1	1					6	15
подпись члена жюри																			расшифровка подписи	
подпись члена жюри																			расшифровка подписи	

Внимание! На обороте этого листа ничего не распечатывать!

Шифр _____
(Не заполнять!)

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

I. Общие вопросы

1. Заверши предложение: Технологии получения, передачи, хранения и использования информации — это ...

Ответ: Взаимосвязь вещей

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

Ответ: энергетическую, рабочую, информационную

3. Что обозначают буквы на конце графитного карандаша?



Ответ: Углы карандашного

4. Как называется приспособление, изображенное на рисунке?



Ответ: зажигательная машина

3

Шифр _____
(Не заполнять!)

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

II. Специальные вопросы

5. Для чего применяется данное приспособление в быту?

Ответ: для чистки овощей

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

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

Ответ: не знаю

7. Какую линию на чертежах используют для построения развёрток?

Ответ: —

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

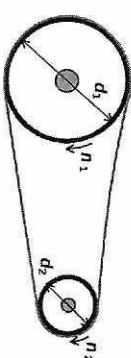
- а) литейные
- б) деформируемые
- в) стеченные
- г) точные

Ответ: абв

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: $n_2 = 300$ об/мин, передаточное отношение — 2?



Ответ: 150 об/мин

4

Шифр _____
(Не заполнять!)

7-8 классы. ШЭ В.О.Ш. Технология. Республика Башкортостан

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

Ответ: револьверная, шпиндельная

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

- а) побегочная
- б) макловица
- в) филеночная
- г) торцовка

Ответ: а)

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

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

Ответ: б)

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: 180

15. К технологическим машинам относятся:

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

Ответ: б)

Шифр _____
(Не заполнять!)

7-8 классы. ШЭ В.О.Ш. 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: б)

17. Выберите способы прозрачной отделки древесины лакированием:

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

Ответ: а, б, в, г, д, е

18. Способом создания мозаики по дереву является:

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

Ответ: а)

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

Ответ: не дано

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. ШУ ВСОШ. Технология. Республика Башкортостан

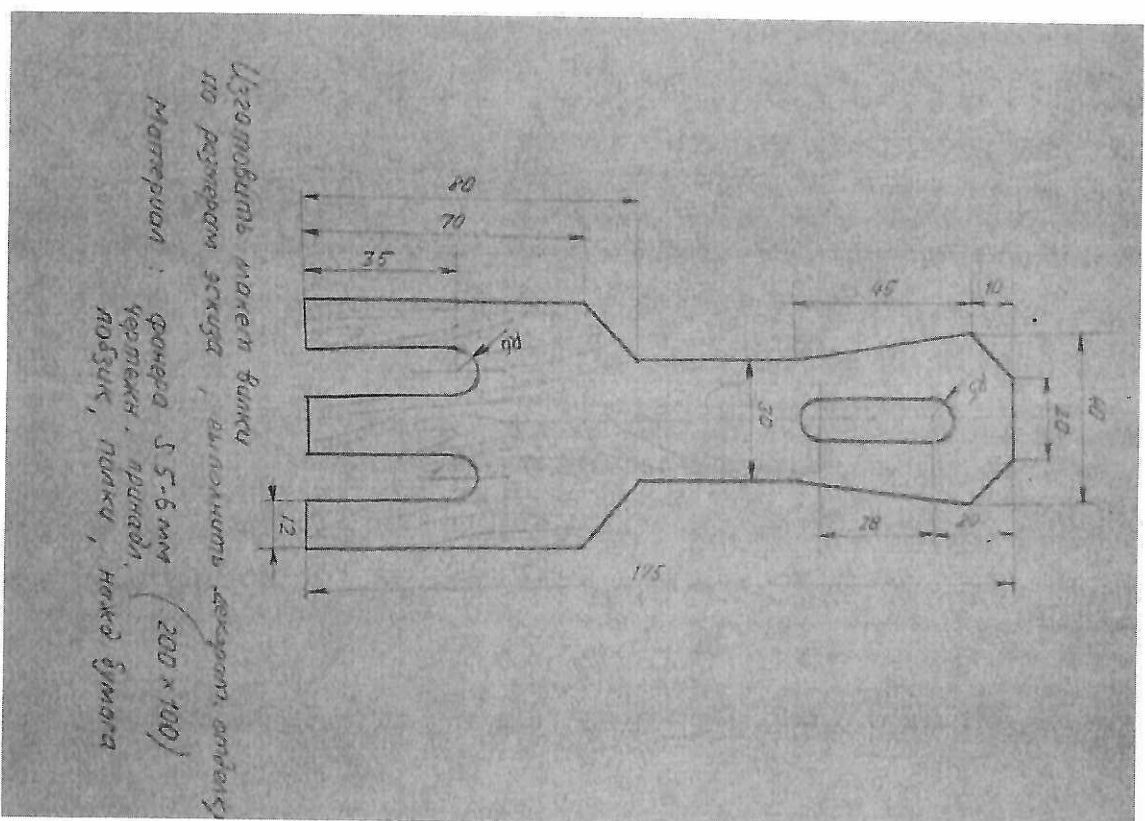
Критерии оценивания

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

Шифр _____
(Не заполнять!)

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

Практическая работа Ручная обработка древесины



Шифр _____
(Не заполнять!)

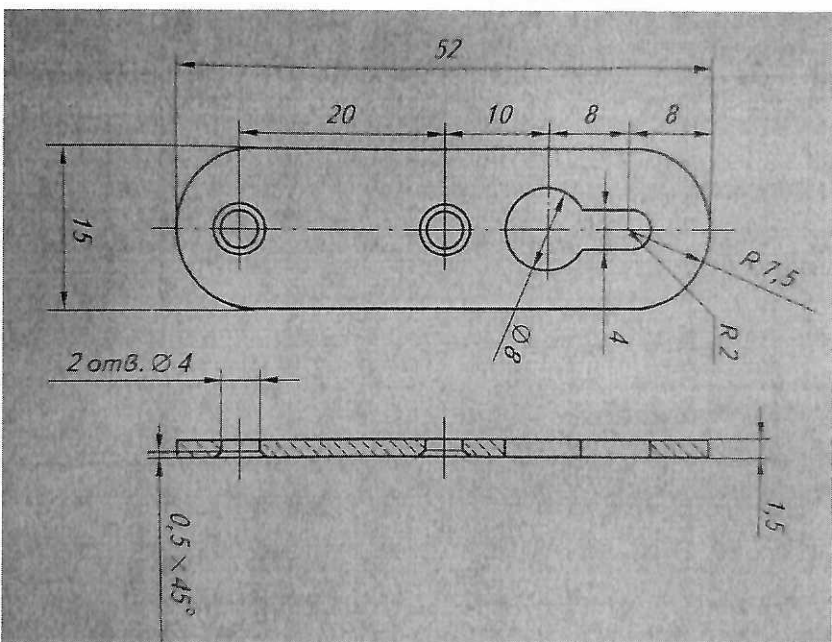
7-8 классы, ШЭ ВСОШ, Технология, Республика Башкортостан

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!)

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

Критерии оценивания

№ п/п	Критерии оценки	К-во баллов	Кол-во баллов, выставленных членами жюри
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1	1
2.	Соблюдение Правил безопасной работы и Культуры труда (порядок на рабочем месте, трудовая дисциплина)	2	2
3.	Разработка чертежа заготовки в соответствии с техническими условиями и требованиями к рабочим чертежам (ГОСТ-2.107-68)	5	5
4.	Технология изготовления изделия: - технологическая последовательность изготовления изделия; - разметка заготовки и элементов в соответствии с техническими условиями и чертежом; - разметка и сверление отверстий; - точность изготовления готового изделия в соответствии с техническими условиями и чертежом; - качество чистой обработки готового изделия	25 (12) (5) (3) (3) (3)	11 5 3 3 3
5.	Оригинальность и дизайн готового изделия	2	2
	Итого	35	35

Шифр _____
(Не заполнять!)

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

I. Общие вопросы

1. Заверши предложение: Технологии получения, передачи, хранения и использования информации – это ...

Ответ: информационные технологии

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

Ответ: небольшого

3. Что обозначают буквы на конце графитного карандаша?



Ответ: карандаш

4. Как называется приспособление, изображенное на рисунке?



Ответ: вакуумная машина

3

Шифр _____
(Не заполнять!)

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

II. Специальные вопросы

5. Для чего применяется данное приспособление в быту?

Ответ: для удаления волос

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

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

Ответ: в

7. Какую линию на чертежах используют для построения разверток?

Ответ:

выпрямляющую линию с двумя точками

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

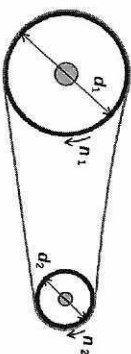
- а) литейные
- б) деформируемые
- в) спеченные
- г) точечные

Ответ: в

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: некоторые

10. Чему равняется n_1 , если: $n_2 = 306$ мин, передаточное отношение – 2?



Ответ: 1506 об/мин

4

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) фидерная
- г) торцовка

Ответ: б

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

- а) акриловые
- б) нитроэмали
- в) алкидные
- г) эмulsionные

Ответ: в

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: 24

15. К технологическим машинам относятся:

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

Ответ: Б

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: б

17. Выберите способы прозрачной отделки древесины лакированием:

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

Ответ: 1

18. Способом создания мозаики по дереву является:

- а) полирование;
- б) резка;
- 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: диаметр и длина

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

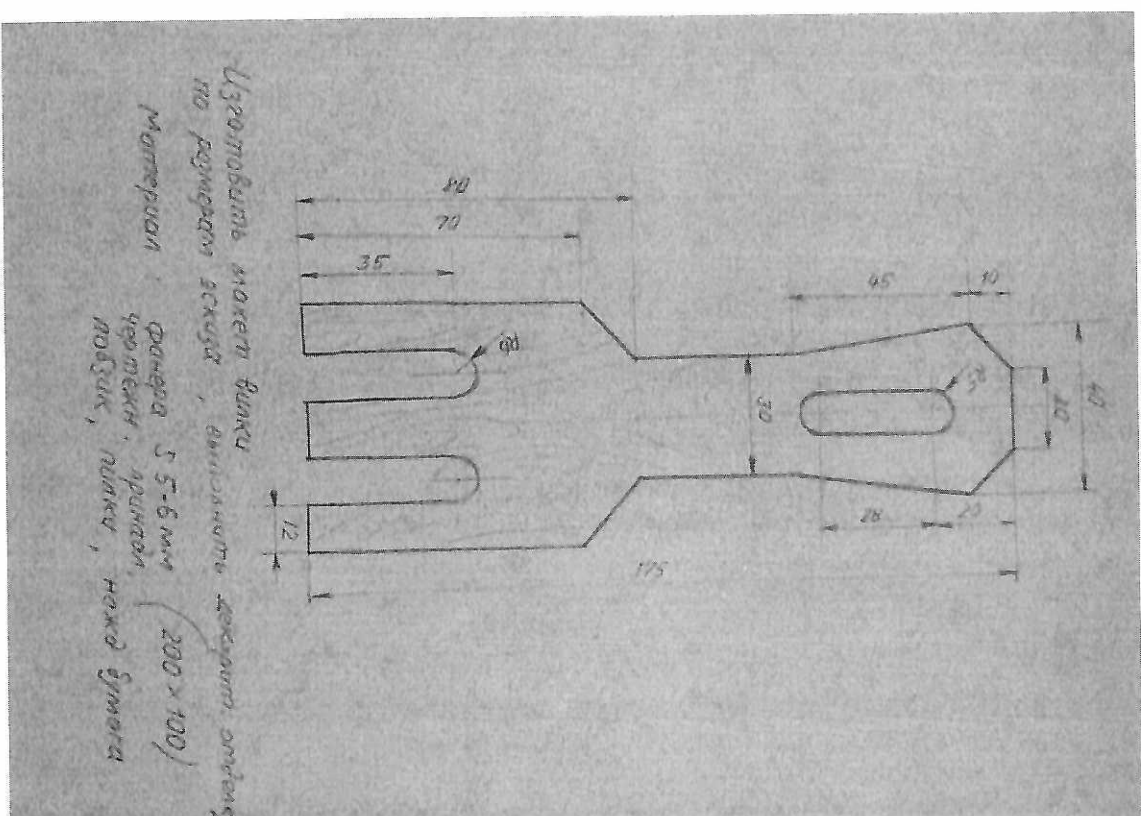
№ п/п	Критерии оценки	К-во баллов	Кол-во баллов, выставленных членами жюри
1	Обоснование выбора материала изделия	1	1
2	Разработка эскиза изделия в соответствии с техническими условиями и требованиями к рабочим чертежам	2	2
3	Описание технологической последовательности изготовления изделия (пооперационно)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

Шифр _____
(Не заполнять!)

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

Практическая работа

Ручная обработка древесины



Шифр _____
(Не заполнять!)

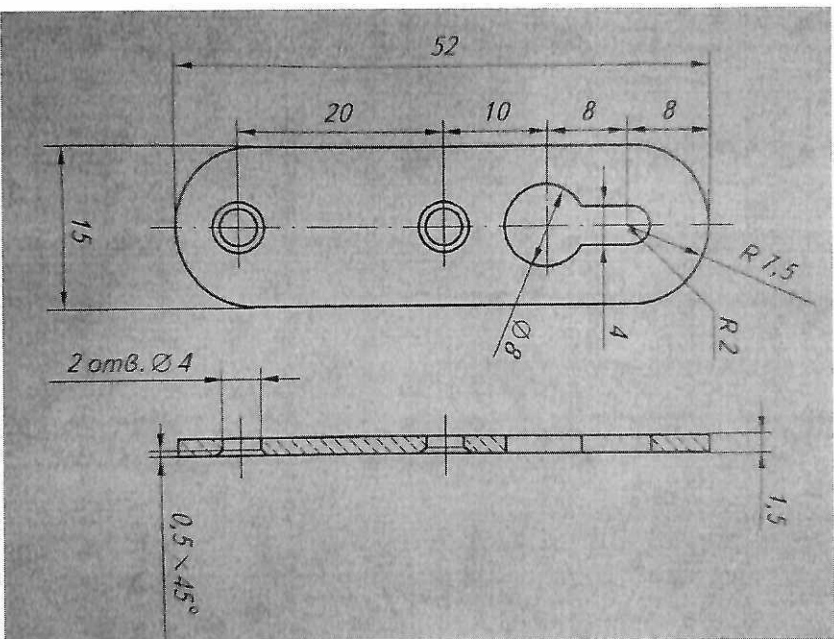
7-8 класс. ШЗ ВСОШ. Технология. Республика Башкортостан

Практическая работа Ручная обработка металла

Изготовить по чертежу изделие «Подвеска»

Материал: сталь 3 (20х60 мм, S 1-1,5 мм)

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



Шифр _____
(Не заполнять!)

7-8 класс. ШЗ ВСОШ. Технология. Республика Башкортостан

Критерии оценивания

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

Шифр _____
(Не заполнять!)

9 классы. ШЭ ВСОШ. Технологии. Республика Башкортостан

Шифр _____
(Не заполнять!)

9 классы. ШЭ ВСОШ. Технологии. Республика Башкортостан

Всероссийская олимпиада школьников по технологиям
2022/2023 учебный год
Школьный этап
Номинация «Техника, технологии и техническое творчество»
Задания для 9 классов

ФИО участника (полностью)	Вильямс Александр Игоревич
Общественное учреждение (полностью)	ШОУ СОШ № 3
Класс	9а
ФИО учителя (наставника) (полностью)	Саркисов Тимур Ахмедович
Населенный пункт, район	г. Мелеуз

Уважаемый участник олимпиады!

Задания теоретического тура состоят из 21 задания, 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 20 оценивается в 1 балл. Задание 21 оценивается в 5 баллов. Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 25 баллов. Длительность теоретического тура составляет 90 минут.

Теоретические вопросы (правильный ответ оценивается в 1 балл)																				Теоретическое задание (оценивается максимум в 5 баллов)	Общее количество баллов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	25
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	47

подпись члена жюри _____ расшифровка подписи _____

подпись члена жюри _____ расшифровка подписи _____

Внимание! На обороте этого листа ничего не распечатывать!

Внимание! На обороте этого листа ничего не распечатывать!

1. Общие вопросы

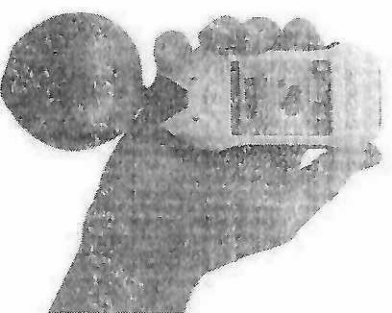
1. Заверши предложение: Вид профессиональной деятельности, возникший на стыке искусства и инженерного проектирования в период развития промышленного производства – это ...

Ответ: искусственный дизайн

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

Ответ: энергетические, рабочие, измерительные

3. Как называется прибор, представленный на фото?

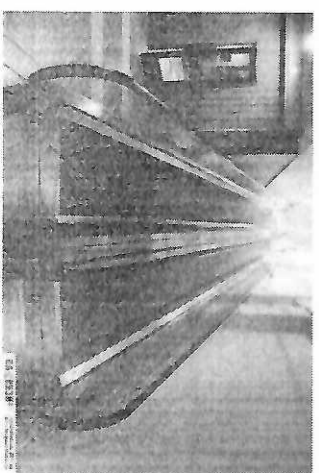


Ответ: цифровой мультиметр

4. Для чего он применяется?

Ответ: используется для проверки проводки

5. Как называется механизм, изображенный на рисунке?



Ответ: кривошипно-шатунный механизм

Специальные вопросы

6. Какой автоматический регулятор был изобретен русским механиком И.И. Ползуновым в 1765 г.?

Ответ: паровый регулятор

7. Плавный переход одной линии в другую на чертежах называют...

Ответ: соединение

8. Антифрикционными называются сплавы, идущие на изготовление вкладышей подшипников скольжения и других трущихся деталей. Как называются сплавы на основе олова, свинца и других металлов?

Ответ: бронзы и латуни

9. Как называется инструмент, представленный на рисунке?



Ответ: винтовёрт

Шифр _____
(Не заполнять.)

9 классы. ШТЭ ВСОП. Технология. Республика Башкортостан

10. Какое современное напольное покрытие можно использовать в ванной и душевой комнате?

- а) ламинат
- б) инженерная доска
- в) кварцвинил
- г) паркет

Ответ: б)

11. 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: _____

12. В процессе технического творчества наиболее важно использование методов решения

- а. изобретательских задач
- б. физических задач
- в. химических задач
- г. биологических задач

Ответ: не знаю

13. Создание ранее объективно не существовавшего, с помощью которого решается определенная техническая задача:

- а. открытие;
- б. изобретение;
- в. рационализаторское предложение.

Ответ: открытие

14. Известный российский конструктор автомобильной техники и вездеходов Виталий Андреевич Грачев совместно со своим инженерным коллективом разработал проект поисково-спасательного комплекса «Синяя птица», состоящий из нескольких транспортных средств и предназначенный для обеспечения доступа к спускаемым космическим аппаратам по бездорожью. В состав ПСК «Синяя птица» входил и достаточно редкий на сегодня тип

Шифр _____
(Не заполнять.)

9 классы. ШТЭ ВСОП. Технология. Республика Башкортостан

вездехода с двумя жёсткими металлическими полыми движителями, не предназначенный для передвижения по асфальтовым дорогам. Дайте верное название данному типу вездеходов. В ответ запишите одно или несколько слов через пробел, без запятых и других разделителей. Слова с орфографическими и другими ошибками не засчитываются.

Ответ: ушастые

15. Современные полимерные материалы очень сильно различаются по своим физико-механическим характеристикам. Применение таких материалов часто невозможно в агрессивных средах и в механизмах, работающих в режимах высоких температур. Назовите главную физико-механическую характеристику современного высокопрочного полимерного материала, не позволяющую применять его при температурах выше 200 °С.

Ответ: механическая вязкость

16. При подключении светодиода к источнику постоянного тока обычно достаточно успешно осуществляют последовательное подключение электрического сопротивления. Это делается для:

- 1. увеличения значения напряжения, приходящего к светодиоду
- 2. уменьшения значения напряжения, приходящего к светодиоду
- 3. увеличения яркости свечения светодиода
- 4. осуществления работы светодиода в мигновом режиме.

Ответ: 2

17. Какой из перечисленных инструментов, подразумевает его использование совместно со столарной кланкой?

- 1. долото
- 2. рашпиль
- 3. плоский напильник
- 4. майзель

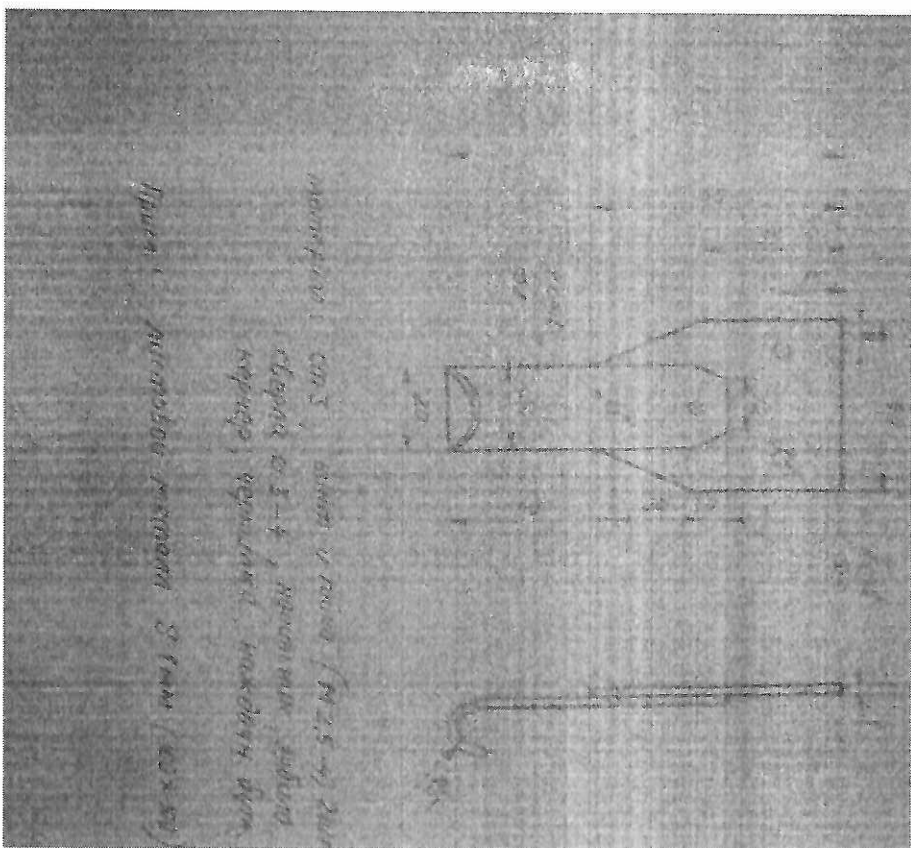
Ответ: 1

18. Заспёчные соединения в современном производстве...

- 1. не применяются
- 2. применяются только для осуществления ремонта сварных соединений
- 3. применяются только совместно с боковыми соединениями

Практическая работа
Ручная обработка металла

По сборочному чертежу изготовить изделие «Крючок».



Критерии оценивания

№ п/п	Критерии оценки	К-во баллов	Кол-во баллов, выставленных членами жюри
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1	1
2.	Соблюдение Правил безопасной работы и Культуры труда (порядок на рабочем месте, трудовая дисциплина)	2	2
3.	Разработка чертежа заготовки в соответствии с техническими условиями и требованиями к рабочим чертежам (ГОСТ 2.107-68)	5	5
4.	Технология изготовления изделия: - технологическая последовательность изготовления изделия; - разметка заготовки и элементов в соответствии с техническими условиями и чертежом; - разметка и сверление отверстий; - точность изготовления готового изделия в соответствии с техническими условиями и чертежом; - качество чистовой обработки готового изделия	25 (12) (5) (3) (3) (3)	11 5 3 3 3
5.	Оригинальность и дизайн готового изделия	2	2
	Итого	35	35

Шифр _____
(Не заполнять!)

10-11 классы. ШЭ ВСОШ. Технология. Республика Башкортостан

I. Общие вопросы

1. Заверши предложение: Совокупность способов обработки, изготовления, изменения состояния свойств и формы материала, осуществляемых посредством лазерного излучения – это ...

Ответ: лазерная обработка

2. Машины, преобразующие один вид энергии в другой называют энергетическими. Приведите примеры таких машин.

Ответ: электромотор, насос

3. Какое транспортное средство изображено на фотографии?



Ответ: спортивный

4. Какие положительные и отрицательные стороны данного вида транспорта вы можете назвать? Заполните таблицу.

Положительные качества	Отрицательные качества
<u>быстрота</u>	<u>нормальная скорость</u>
<u>экономия</u>	<u>небольшая вместимость</u>
	<u>высокая стоимость</u>

5. Краткое, точное, доступное и понятное описание предполагаемого бизнеса – это ...

Ответ: бизнес

Шифр _____
(Не заполнять!)

10-11 классы. ШЭ ВСОШ. Технология. Республика Башкортостан

II. Специальные вопросы

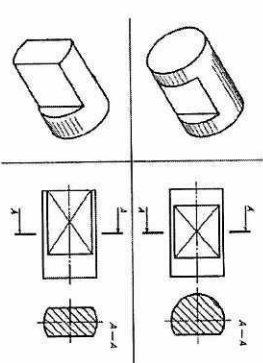
6. В чём заключается основной недостаток простых циклических автоматов?

Ответ: простота

7. Чем отличаются роботы от циклических автоматов?

Ответ: —

8. Как называются представленные на рисунке конструктивные элементы изделия?



Ответ: шарик

9. Что обозначает надпись М24х2LH выполненная на размерной линии?

Ответ: размер шара, диаметр - 24 мм

10. Какие чугуны не подвергаются ковке при производстве?

- а) белые чугуны
- б) серые чугуны
- в) ковкие чугуны
- г) высокопрочные чугуны

Ответ: б

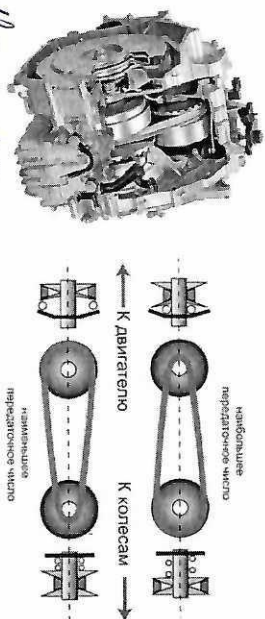
11. Из латуни ЛП23А6ЖЭМ2 изготавливают подшпунники, втулки, вкладыши, нажимные винты, гайки нажимных винтов прокатных станков, венцы червячных колес, детали гидронасосов, детали для автомобильной промышленности. Распифруйте марку латуни.

Ответ: ЛП23А6ЖЭМ2 - сплав латуни - 23
содержащий 2,5% цинка

Шифр _____
(Не заполнять!)

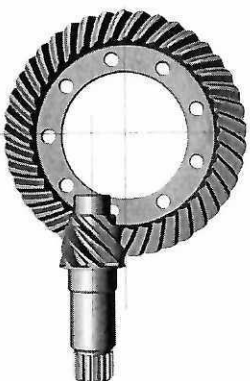
10-11 классы. ШЭ ВСОШ. Технология. Республика Башкортостан

12. На рисунках изображена автоматическая коробка передач и его схема. Как называется представленная разновидность коробки передач?



Ответ: Роторная

13. Какой тип передачи представлен на рисунке? Приведите пример использования данной передачи.



Ответ: Червячная, для привода лифта.

14. В ванной комнате стены от застройщика отделаны гипсовой штукатуркой. Что необходимо сделать со стенами, чтобы можно было в дальнейшем приклеить керамическую плитку на гипсовый клей?

Ответ: Нанести грунтовку

15. В спальном комнате, во время ремонта, вы решили сделать так, чтобы центральный свет можно было включать с трёх точек. Какие выключатели и сколько для этого вам понадобится?

Ответ: два для проходных выключателя и 17 переключников

Шифр _____
(Не заполнять!)

10-11 классы. ШЭ ВСОШ. Технология. Республика Башкортостан

16. 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: 420

17. Каким ручным электроинструментом можно изготовить из 10 мм фанеры круг диаметром 200 мм?

а. электрической дрелью;

б. фрезерной машинкой;

в. вибрационной шлифовальной машинкой;

г. электрическим лобзиком.

Ответ: Электрическим лобзиком

18. Творчество, в том числе техническое творчество, это:

а. результат анализа информации по теме проекта;

б. результат анализа прототипов проектной деятельности на рынке товаров и услуг;

в. создание нового;

г. результат практической деятельности.

Ответ: создание нового

19. Для корректной работы технологической машины требуется добиться частоты вращения шпинделя 6000 об/мин. При этом частота вращения вала электромотора составляет 2000 об/мин. Применяемый передаточный механизм – клиноременная передача. Диаметр ведущего шкива 600 мм. Определите диаметр ведомого шкива в мм. (При расчётах коэффициент скольжения не учитывать.)

Ответ: 200

20. Каким из инструментов следует осуществлять черновое точение заготовки на токарном деревообрабатывающем станке?

1. калёвка

2. рейер

3. майзель

4. напильник

Ответ: 2

Шифр _____
(Не заполнять!)

10-11 классы. ШЭ ВСОШ. Технологии. Республика Башкортостан

21. Творческое задание

Выполнить изделие (Карандашница).

А) Выберите материал;

Б) Выберите размеры заготовки;

В) Выполните эскиз изделия и проставьте размеры;

Г) Предложите украшение изделия.

Критерии оценивания

№ п/п	Критерии оценки	К-во баллов	Кол-во баллов, выставленных членами жюри
1	Обоснование выбора материала изделия. Разработка эскиза изделия в соответствии с техническими условиями и требованиями к рабочим чертежам	2	2
2	Описание технологической последовательности изготовления изделия (пооперационно)	2	2
3	Оригинальность и дизайн предложенного изделия	1	1
	Итого:	5	5

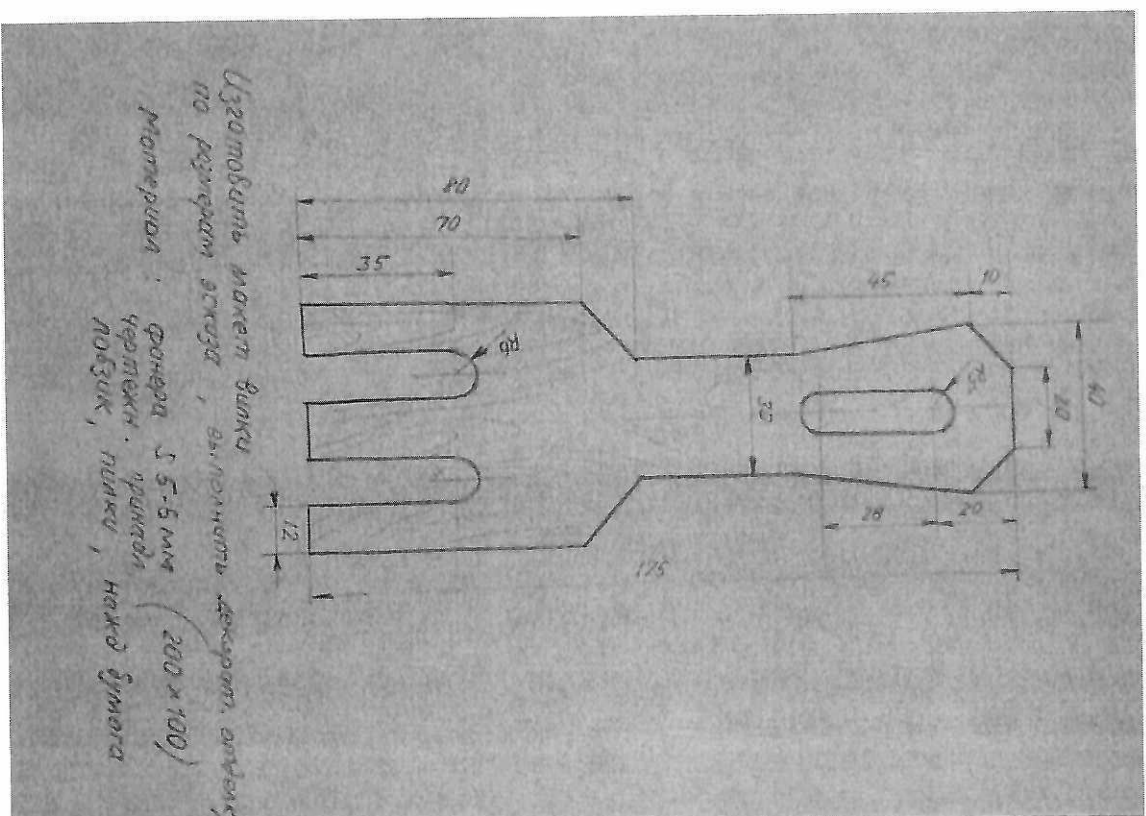
Шифр _____
(Не заполнять!)

10-11 классы. ШЭ ВСОШ. Технологии. Республика Башкортостан

Практическая работа

Ручная обработка древесины

10 класс

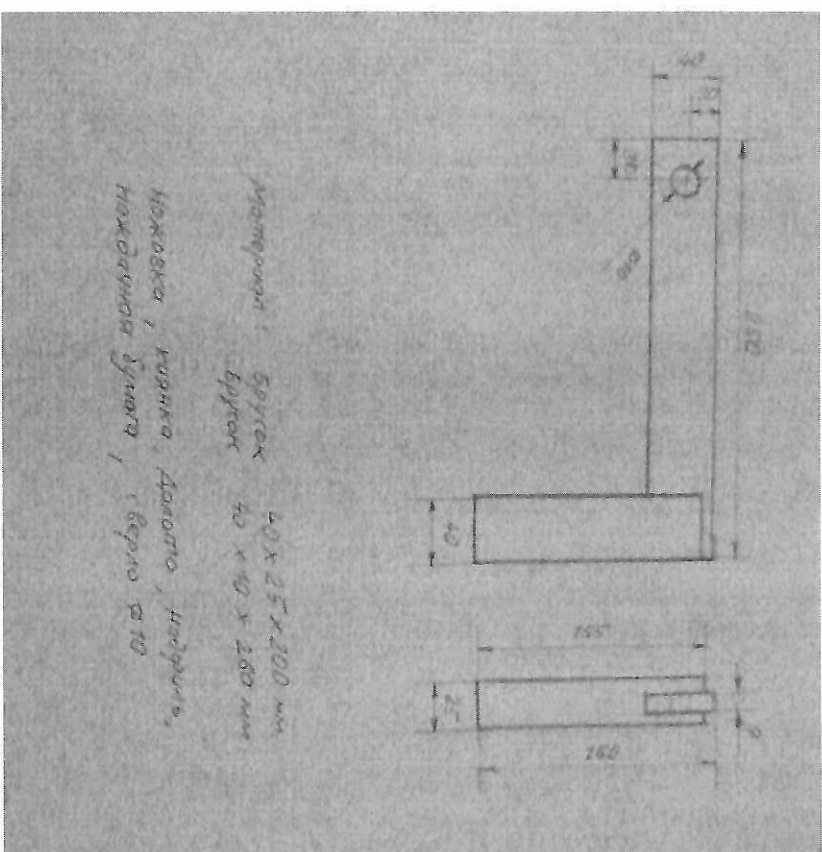


Шифр _____
(Не заполнять!)

10-11 классы. ШЭ ВСОШ. Технологии. Республика Башкортостан

Практическая работа
Ручная обработка древесины
11 класс

По заданным размерам эскиза изготовить столярный угольник.

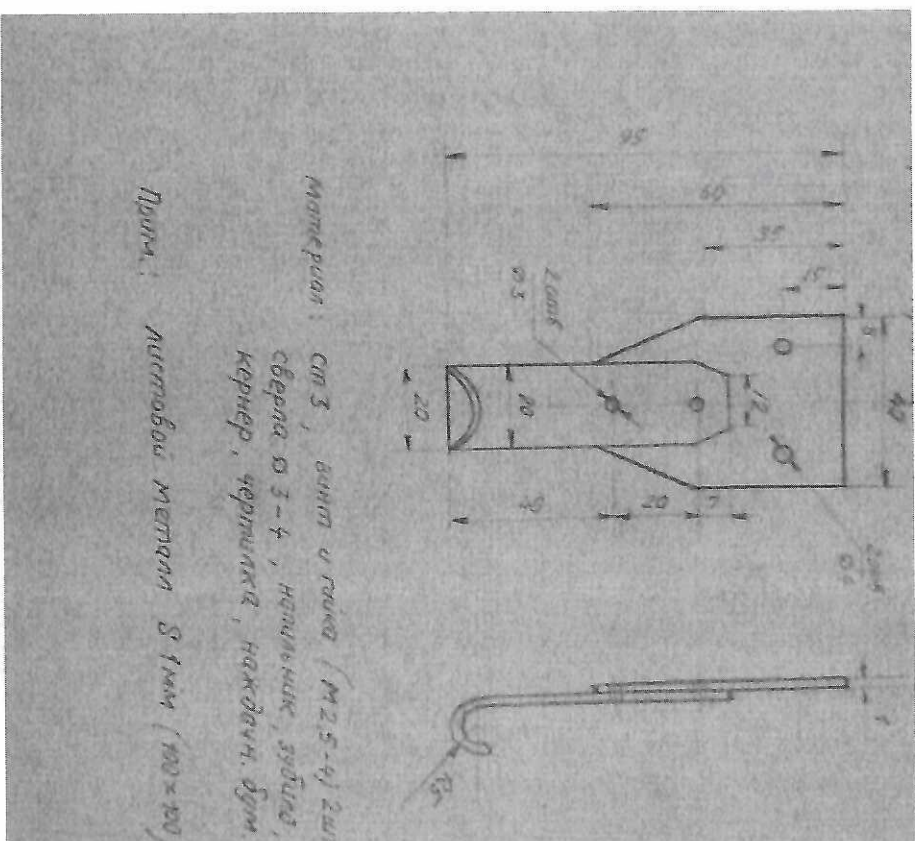


Шифр _____
(Не заполнять!)

10-11 классы. ШЭ ВСОШ. Технологии. Республика Башкортостан

Практическая работа
Ручная обработка металла

По сборочному чертежу изготовить изделие «Крючок».



Шифр _____
(Не заполнять!)

10-11 классы. ШЗ ВСОШ. Технология. Республика Башкортостан

Критерии оценивания

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