



Шифр участника ТТ 99

Часть I

Инструкция по выполнению заданий

1. До начала выполнения тестового задания внимательно прочитайте полностью задание.
2. Выполняйте задания в предложенной последовательности.
3. Не задерживайтесь слишком долго, если не сможете выполнить определенное задание, переходите к следующему, лучше вернуться к нему в конце, если останется время.
4. В тестовом задании с выбором, правильных ответов может быть один или несколько. Тестовое задание считается выполненным, если в нем отмечены или записаны все правильные ответы и не отмечено ни одного неправильного ответа.
5. За каждое правильно выполненное тестовое задание №1-20 вы можете получить - 1 балл.
6. За творческое задание № 21 вы можете получить 10 баллов.
7. По данному комплекту можно получить максимальное количество – 30 баллов.
8. Время выполнения тестовых заданий 60 минут.

Желаем удачи!

Художественная обработка металлов

Впишите виды техник

1. На рисунке представлены два вида художественной обработки металла. Определите, что это за техники.



а



б

Ответ

Рисунок	Техника
а	
б	

Выберите один вариант ответа

2. Вид ювелирной техники, украшение тонкой металлической проволокой
 - а) скань
 - б) плетение
 - в) инкрустация
 - г) инверсия

Ответ г

Материаловедение

3. Укажите название сплава железа с углеродом (содержание углерода не менее 2%)
 - а) чугун
 - б) сталь
 - в) металл
 - г) прокат

Ответ а



Шифр участника 7799

4. Найдите соответствие между термином и его определением.

Ответ напишите в формате «Цифра-Буква»

1	Упругость	А	Способность под действием внешних сил, не разрушаясь, изменять свою форму и размеры
2	Прочность	Б	Способность восстанавливать первоначальную форму после прекращения действия внешних сил
3	Хрупкость	В	Способность выдерживать нагрузки без разрушения
4	Пластичность	Г	Способность разрушаться под действием ударных нагрузок

Ответ А 4 Б 1 В 2 Г 3

Технологии обработки конструкционных материалов

Выберите один вариант ответа

5. Для снятия с древесины тончайшей стружки и ворса применяют?

- а) рубанок
- б) циклю
- в) фуганок
- г) шерхебель
- д) галтель

Ответ а

Выберите один или несколько вариантов ответа

6. К какой группе металлорежущих станков относится станок с маркировкой 2М112.

- а) фрезерные
- б) токарные
- в) строгальны
- г) сверлильные

Ответ б

Выберите один вариант ответа

7. Механизм, позволяющий изменять скорость передачи суппорта на токарно-винторезном станке ТВ-6:

- а) передняя бабка
- б) задняя бабка
- в) коробка подач
- г) пиноль

Ответ в

Выберите один или несколько вариантов ответа

8. Рассчитайте, какая будет конусность детали (К) если $D=70\text{мм}$. $d=34\text{мм}$. $L=360\text{мм}$?

- а) 0,1
- б) 6,1
- в) 10
- г) 0,15

Ответ б

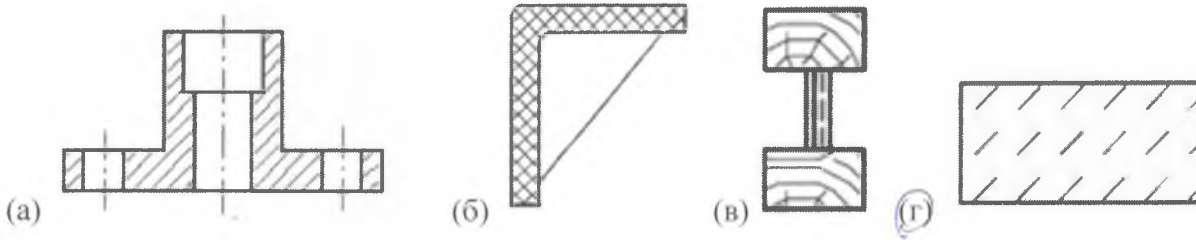


Шифр участника ТТ 99

Инженерная и техническая графика

Выберите один или несколько вариантов ответа

9. Укажите по чертежу, какое изделие изготовлено из пластмассы?



Ответ г

Выберите один или несколько вариантов ответа

10. Какие детали считаются пригодными, если на чертеже изготавливаемой детали задан размер $\varnothing 54^{+0,3}_{-0,2}$?





- а) $\varnothing 54,3$
- б) $\varnothing 54,5$
- в) $\varnothing 53,8$
- г) $\varnothing 52,8$

Ответ а, б

Ремонтно-строительные работы

11. Соотнесите изображение кистей к их названию.

Ответ запишите Цифра - Буква

(1) флейцевая	(2) макловица	(3) филёночная	(4) торцевая
А 	Б 	В 	Г 

Ответ: А 2 Б 1 В 4 Г 3

Выберите один или несколько вариантов ответа

12. Как называется керамическая плитка, используемая для облицовки стен, имеющая тонкий стеклообразный слой синего цвета?

- а) аквамариновая
- б) кафельная
- в) тротуарная
- г) глазурованная

Ответ а



Шифр участника _____

77 99

Социальные технологии

13. Распределите плюсы и минусы социальных сетей:

- а) - возможность поддерживать бесплатное общение в режиме реального времени,
- б) - Интернет-мошенничество,
- в) - распространение вирусов,
- г) - просмотр фотографий и видео-файлов,
- д) - Интернет-зависимость,
- е) - прослушивание аудиозаписей,
- ж) - быстрое получение новой информации,
- з) - оружие информационной войны.

Ответ:

Плюсы социальных сетей		Минусы социальных сетей	
1.	а	1.	б
2.	г	2.	в
3.	е	3.	д
4.	ж	4.	з

Агрономия

14. Определите, на какую глубину следует сеять семена

*(ответы впишите в правый столбик)

Семена культур	Глубина посева, см
1. Морковь	Б
2. Огурец	А
3. Фасоль	Г
4. Подсолнечник	В

Варианты: А – 1 см., Б – 2 см., В – 4 см., Г – 8 см.

Предпринимательская деятельность

Выберите один правильный вариант ответа

15. Предприниматель получил доход в сумме 250 000 руб. После уплаты налога по УСН в размере 6%, в его распоряжении осталось сумма равная:

- а) 235000 рублей
- б) 2355550 рублей
- в) 2249994 рублей
- г) 2545000 рублей

Ответ а

Профориентация

Выберите правильный вариант ответа

16. Вознаграждение, которое предприятие (организация) обязано выплачивать рабочим и служащим в соответствии с количеством и качеством труда по заранее договоренным нормам, установленным трудовым договором (контрактом).

- а) заработная плата
- б) оклад
- в) оплата
- г) выплата

Ответ а



Шифр участника 7799

Автоматика и автоматизация промышленного производства

Пропишите термин соответствующий определению

17. Процесс в развитии машинного производства, при котором функции управления и контроля, ранее выполнявшиеся человеком, передаются приборам и автоматическим устройствам называется автоматизация

Лазерные технологии. Нанотехнологии

Выберите один или несколько вариантов ответа

18. Кто и в каком году впервые заявил о том, что вполне возможно собирать устройства и работать с объектами, которые имеют наноразмеры?

- а) Э.Дрекслер, 1969 г.
- б) Р. Фейнман, 1959 г.
- в) Д. Эйглер, 1975 г.
- г) А.Гор, 1992 г.

Ответ Г

Электротехника и электроника.

19. Соотнесите название светильника к его изображению.

1) напольный	2) встроенный	3) шинные светильники	4) настенный светильник
 А)	 Б)	 В)	 Г)

Ответ А4 Б3 В1 Г2

Производство и окружающая среда

Выберите правильные варианты

20. Критерии экологической безопасности строительных материалов:

- а) радиация
- б) пожаробезопасность
- в) гигиеническая безопасность
- г) эстетичность

Ответ а б в

21. Творческое задание: Проектирование процесса изготовления шпильки М8*1,25 L= 65мм. Длина резьбы L=16мм. и L=8мм.

Порядок работы:

1. выполните чертеж изделия с указанием соответствующих размеров,
2. перечислите инструменты, приспособления и оборудование, необходимые для изготовления изделия,
3. перечислите, какие технологические операции необходимы для изготовления изделия.



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2020/2021 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
9 КЛАСС

Шифр участника _____

77 99

Инструменты, приспособления и оборудование:

Технологические операции:



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2020/2021 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
9 КЛАСС

Шифр участника _____ 7799

чертеж



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2020/2021 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
9 КЛАСС

Шифр участника _____ *77192*

Практический тур

Время выполнения – 150 мин. (2,5 ч)

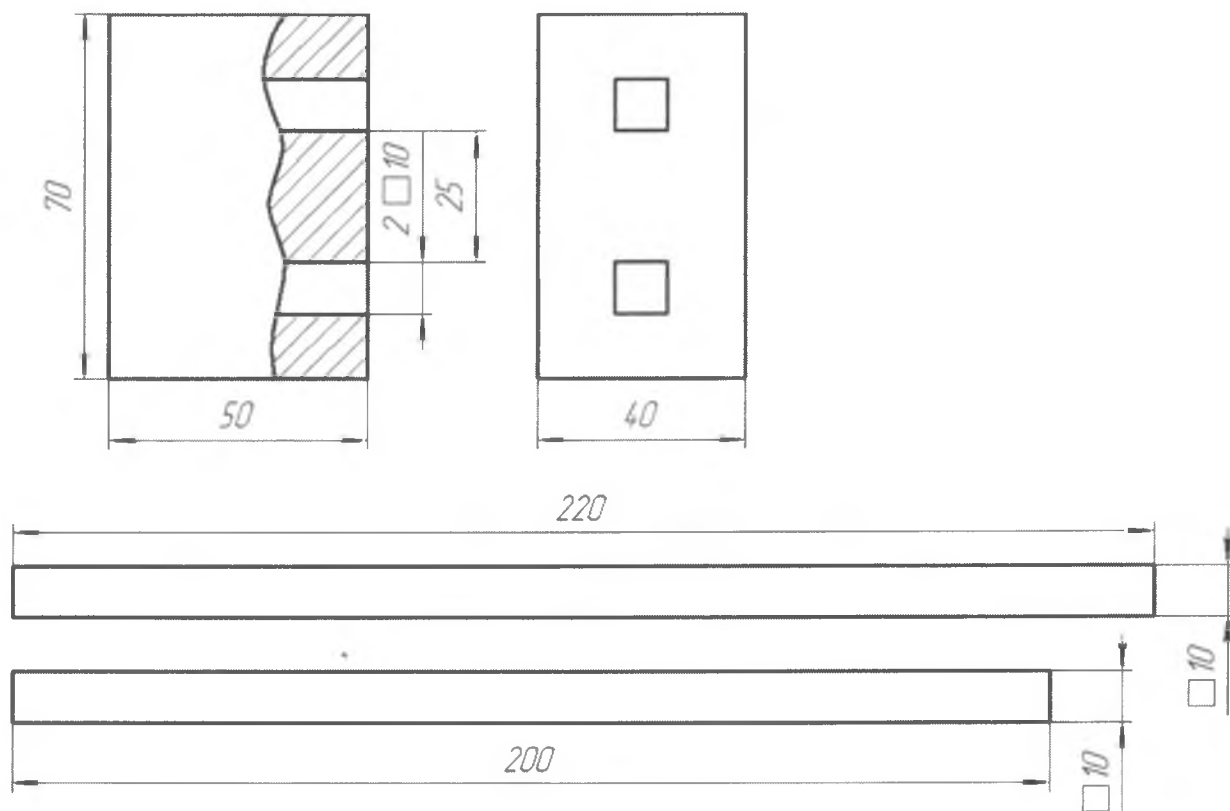
Практическое задание

Изготовить рейсмус по заданному чертежу.

Колодки установить в посадочные отверстия.

Материал: береза, ель, сосна; брусок 80×45×55мм, доска 15×40×240 мм.

Инструменты: разметочный инструмент (линейка, циркуль, карандаш, транспортир, угольник), ножовка, рубанок, напильники среднего и малого различного сечения (плоский, квадратный), наждачная бумага, сверло Ø 6-10 мм, ручная или электрическая дрель.









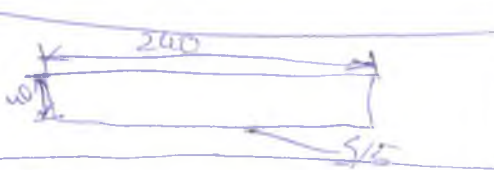

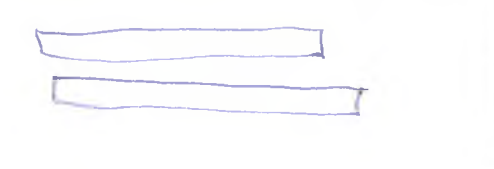
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2020/2021 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
9 КЛАСС

Шифр участника _____ *ТТ 9д*

Критерии оценивания практической работы

№ п/п	Критерии оценки	К-во баллов	Оценка жюри
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	2	<i>2</i>
2.	Соблюдение правил безопасной работы. Культура труда (порядок на рабочем месте, трудовая дисциплина)	3	<i>3</i>
3.	Подготовка рабочего места, материала, инструментов	2	<i>2</i>
4.	Технология изготовления изделия:	29	
	- технологическая последовательность изготовления изделия;	12	<i>10</i>
	- разметка заготовки в соответствии с техническими условиями и разработанным чертежом;	2	<i>2</i>
	- разметка и сверление отверстия;	2	<i>1</i>
	- выполнение контурной резки декоративного элемента;	3	<i>2</i>
	- точность изготовления готового изделия в соответствии с техническими условиями и разработанным чертежом;	3	<i>2</i>
	- качество и чистовая обработка готового изделия	3	<i>1</i>
	Финишная отделка	4	<i>1</i>
5.	Уборка рабочего места	2	<i>2</i>
6.	Время изготовления	2	<i>2</i>
	Итого:	40	<i>30</i>

Технологическая карта "Рейсмус"

№	Название операции	Эскиз	Инструменты и приспособления
1. 1.	Выбор заготовки с размерами 20 x 45 x 55		линейка, карандаш, угольник
2.	разметка		линейка, карандаш
3.	делаем отверстие		сверло, станок
4.	защипываем отверстие		напильник, тесло
2. 5.	Выбор 2 заготовки по 15 x 40 x 240		линейка, угольник
6.	разметка		линейка, карандаш
7.	Отпиливаем две планки по 240 x 10 x 10 и 200 x 10 x 10		линейка, пила