

ШИФР ТЮ-11-02

участника муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников по
технологии в 2022-2023 учебном году
Внимание! Шифровать следует каждую
страницу Вашей письменной работы.

Ф. И. О. учащегося (в имен. пад.)

Михайлов

Михайлов

Викторович

Дата

рождения 28.03.2005

Образовательное учреждение (полное
название) МАОУ "СОШ № 4"

Город Мешков

Класс 11А

Ф. И. О. учителя (полностью)

Жуков

Юрьев

Шейнович



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2022/2023 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
10-11 КЛАССЫ

Шифр участника ТЮ-11-02

Часть I

16

Инструкция по выполнению заданий

Вам предстоит выполнить теоретические и тестовые задания.

Время выполнения заданий теоретического тура 2 академических часа (90 минут).

Выполнение теоретических (письменных, творческих) заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте задание и определите, наиболее верный и полный ответ;
- отвечая на теоретический вопрос, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ на поставленный вопрос;
- если Вы выполняете задание, связанное с заполнением таблицы или схемы, не старайтесь детализировать информацию, вписывайте только те сведения или данные, которые указаны в вопросе;
- особое внимание обратите на задания, в выполнении которых требуется выразить Ваше мнение с учетом анализа ситуации или поставленной проблемы. Внимательно и вдумчиво определите смысл вопроса и логику ответа (последовательность и точность изложения). Отвечая на вопрос, предлагайте свой вариант решения проблемы, при этом ответ должен быть кратким, но содержать необходимую информацию;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и решений.

Выполнение тестовых заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте тестовое задание;
- определите, какой из предложенных вариантов ответа наиболее верный и полный;
- напишите букву, соответствующую выбранному Вами ответу;
- продолжайте, таким образом, работу до завершения выполнения тестовых заданий;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности ваших ответов;
- если потребуется корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком, и рядом напишите новый.



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2022/2023 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
10-11 КЛАССЫ

Шифр участника ТЮ-11-02

Предупреждаем Вас, что:

– при оценке тестовых заданий, где необходимо определить один правильный ответ, 0 баллов выставляется за неверный ответ и в случае, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный), или все ответы;

– при оценке тестовых заданий, где необходимо определить все правильные ответы, 0 баллов выставляется, если участником отмечены неверные ответы, большее количество ответов, чем предусмотрено в задании (в том числе правильные ответы) или все ответы.

Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри.

Максимальная оценка – 25 баллов.

Желаем удачи!



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2022/2023 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
10-11 КЛАССЫ

Шифр участника ТЮ-11-02

Общая часть

1. Ограничение круга работ, выполняемых в каждом производственном звене: рабочем месте, цехе, предприятии, называется ... производства:

- а) специализацией
- б) сосредоточением
- в) концентрацией
- г) интеграцией

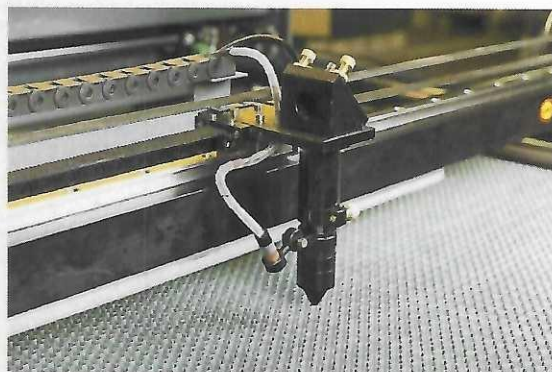
Ответ: а \neq

2. Вставьте пропущенный термин

Моделирование – это процесс разработки математического представления на основе координат любой поверхности объекта в трех измерениях с помощью специализированного программного обеспечения путем манипулирования ребрами, вершинами и полигонами в моделируемом пространстве.

Ответ: Моделирование \neq

3. Какой станок изображён на фотографии



Ответ: ЧПУ фрезер



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2022/2023 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
10-11 КЛАССЫ



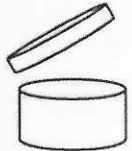

Шифр участника Тю-Н-02

4. В каком из перечисленных продуктов содержится наибольшее количество витамина D?

- а) желток куриного яйца
- б) рыба скумбрия
- в) сметана
- г) белый гриб

Ответ: а

5. Соотнесите знаки с их названием:

1	«Не сорите!» Он означает, что упаковку этого товара настоятельно рекомендуют выбросить в урну	а	
2	Беречь от влаги	б	
3	Знак « Горюче ». Его помещают на горючие и легковоспламеняющиеся товары, которые содержат спирт, бензин или газ	в	
4	Знак "Срок годности товара после вскрытия упаковки". Почти всегда встречается на кремах, гелях, тониках и антиперспирантах. Рядом ставят число и букву М, что означает число месяцев	г	

Ответ: 1 б; 2 г; 3 а; 4 в +



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2022/2023 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
10-11 КЛАССЫ

Шифр участника Т10-11-02

Специальная часть

6. Какие два вида металлов можно обрабатывать давлением в холодном состоянии?

Ответ: 1. свинец, 2. алюво +

7. Укажите хронологический порядок создания следующих технологических машин

- а) Лазерный станок;
- б) Станок с ЧПУ;
- в) Токарный станок;
- г) Швейная машина;
- д) 3D-принтер

Ответ: в г б а д +

8. Какие типы двигателей используются в электромобилях?

Ответ: Бесколлекторные электродвигатели. +

9. Напишите две технологии получения деревянного шпона.

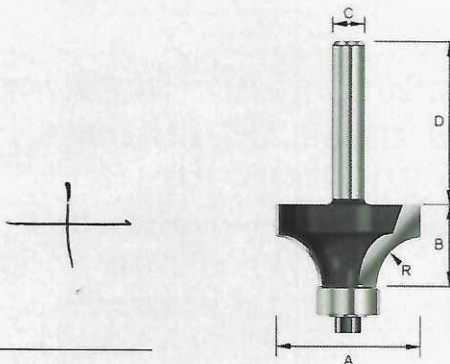
Ответ: Лущение, срезание. —



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2022/2023 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
10-11 КЛАССЫ

Шифр участника Тю-11-02

10. Как называется инструмент с одним или несколькими режущими лезвиями изображенный на фото



Ответ: фрезер

11. Что такое техническое творчество?

Ответ: Это процесс объединения науки и творчества, в результате которого получается не только полезное, но и красивое изделие.

12. По представленному фото определите тип станка, используемый для изготовления данного изделия из тонколистовой фанеры



Ответ: ЧПУ фрезер



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2022/2023 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
10-11 КЛАССЫ

Шифр участника ТЮ-11-02

13. Запишите три типа металлообрабатывающих станков, наиболее распространённых в современном производстве

Ответ: Токарный, сверлильный, фрезерный.

14. Вставьте пропущенное слово.

Творческая деятельность, направленная на достижение единства функциональных и эстетических аспектов называется ...

Ответ: технология

15. Из предложенного списка выбрать виды деятельности, которые относятся к художественной обработке металла

- а) художественная ковка;
- б) чеканка;
- в) лакирование;
- г) выдувание;
- д) выжигание;
- е) чернение;
- ж) плетение

Ответ: абв

16. С помощью каких приемов возможно зрительно увеличить высоту помещения?

- а) окрасить потолок в темный цвет;
- б) оклеить стены обоями с вертикальной полосой;
- в) окрасить потолок в светлые тона;
- г) оклеить стены обоями с горизонтальным рисунком;
- д) сделать подвесной потолок.

Ответ: бв



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2022/2023 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
10-11 КЛАССЫ

Шифр участника ТЮ-11-02

17. Основная часть электрической энергии, используемой человечеством создается на:

- а) атомных электростанциях
- б) гидроэлектростанциях
- в) тепловых электростанциях
- г) ветровых электростанциях
- д) электростанциях, использующих энергию морских волн
- е) электростанциях, использующих энергию приливов и отливов
- ж) солнечных батареях
- з) электростанциях, использующих др. источники энергии

Ответ: абв —

18. Что можно закодировать с помощью QR-кода?

- а) ссылку на дополнительную текстовую информацию по теме;
- б) ссылку на видео фрагмент;
- в) расшифровку ответа на вопрос;
- г) ссылку на аудиозапись;
- д) ссылку на онлайн-викторину;
- е) ссылку на интерактивное задание;
- ж) всё вышеперечисленное

Ответ: * +

19. Какой из способов подключения к Интернету обеспечивает наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам...

- а) удаленный доступ по коммутируемому телефонному каналу
- б) постоянное соединение по оптоволоконному каналу
- в) постоянное соединение по выделенному телефонному каналу
- г) терминальное соединение по коммутируемому телефонному каналу

Ответ: б +



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2022/2023 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
10-11 КЛАССЫ

Шифр участника ТЮ-11-02

20. Для создания сложных рисунков с точными, сложными и четкими границами используют ...

- а) векторный графический редактор
- б) растровый графический редактор
- в) диаграммы и фигуры

Ответ: а

Кейс-задание

21. Вам необходимо спроектировать процесс изготовления изделия на токарном станке. Название изделия: «Шахматная фигура – “Ферзь”».

Требуется обосновать выбор материалов, формы, технологии изготовления, возможность художественной отделки, выполнить эскиз с прорисовкой выбранных вами размеров. Задание выполните на бланке работы.

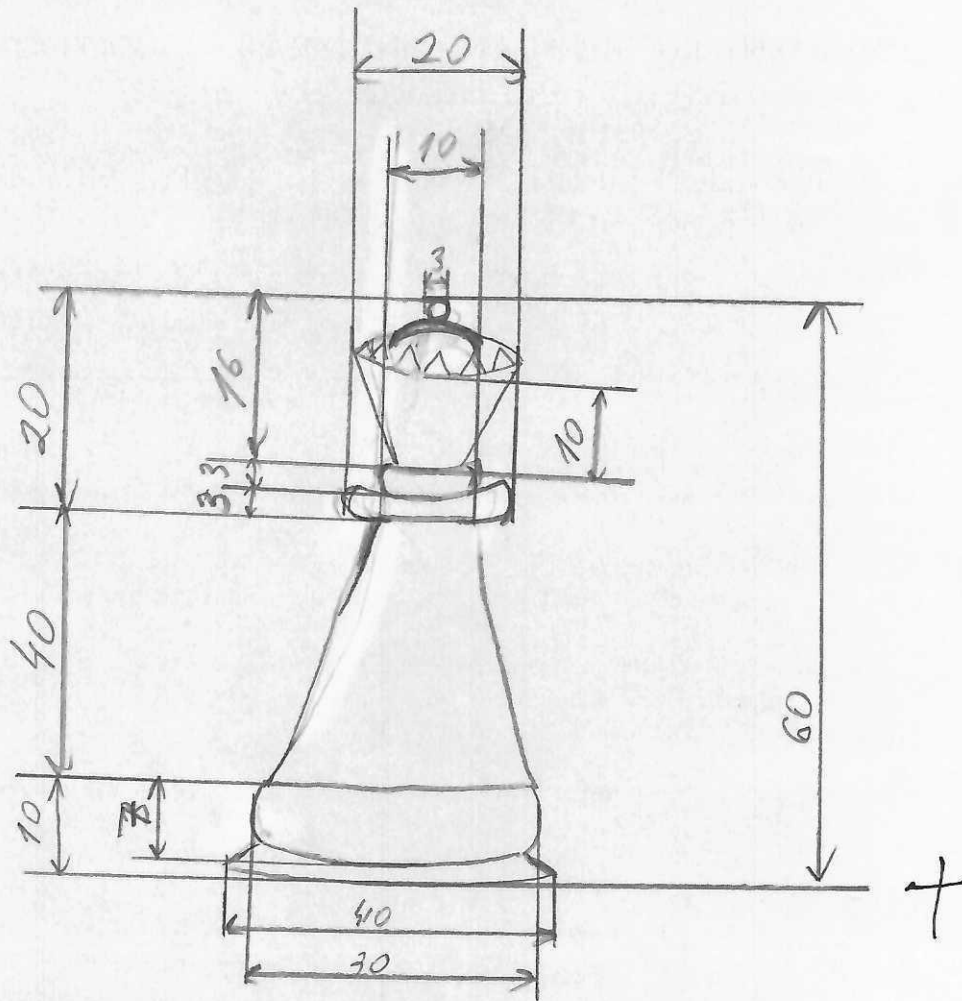




ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2022/2023 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
10-11 КЛАССЫ

Шифр участника ТНО-11-02

Эскиз



Технология изготовления

1. Найти деревянный брус.
2. Придать цилиндрическую форму на токарном станке.
3. Сделать разметку.
4. С помощью токарных резцов выточить изделие.
5. Шлифовать.
6. С помощью напильников и стамески сделать мелкие детали.
7. Покрыть лаком изделие.
7. Покрыть лаком изделие.
8. Покрыть лаком изделие.



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2022/2023 гг.

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

ТЕХНОЛОГИЯ

ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО

10-11 КЛАССЫ

Шифр участника ТЮ-11-02

Обоснование выбора формы

Форму выбрана такая, чтобы фигура была наиболее устойчива, то есть тяжёлый и широкий низ. Также фигура эстетична, радует глаз.

+

Обоснование выбора материала

Древесина, так как этот материал экологически чистый, безопасный, простой в обработке.

+

Обоснование выбора отделки

Лакировка изделия это один из самых простых и действенных методов придания заготовке выразительности. Лакрытие лаком обеспечит блеск и долгие края.

+