

Тестовые задания

Номинация «Техника, технологии и техническое творчество»

6 класс

Шифр 710615

Уважаемый участник!

Теоретические задания первого тура состоят из 15 заданий, в которых предложены:

- задание открытой формы: участник вписывает ответ самостоятельно в бланк ответа;
- вопросы с выбором одного варианта из нескольких предложенных (когда нужно выбрать единственный верный ответ);
- вопросы с выбором всех верных ответов из предложенных вариантов (участник получает баллы, если выбрал все верные ответы - не выбрал ни одного лишнего);
- творческое задание, при решении которого необходимо предложить вариант вашего решения.

Каждое правильно выполненное задание с 1 по 14 оценивается в 1 балл.

Максимально возможное количество баллов за творческое задание (задание 15) составляет 6 баллов (эскиз – 1 б; технология изготовления – 2 б; материалы – 1 б; отделка изделия – 2 б).

Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 20 баллов.

Длительность 1-го тура (теоретического) составляет 45 минут.

Желаем удачи!

Тестовые задания

Общая часть

№ 1. Из предложенных рисунков выберите тот, на котором изображён 3D принтер.



А



Б



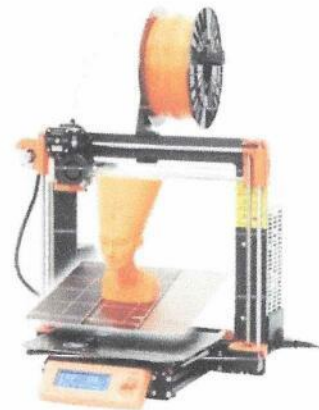
В



Г



Д



Е

+

№ 2. Отгадай загадку.

Что за слово, угадай,
Части в нём — загадки:
Первая — нога,
Вторая — игра.
Целое встретится у столяра.

Ответ Далото

№ 3. Расшифруй слово. Выпиши буквы по координатам. Что означает полученное слово?

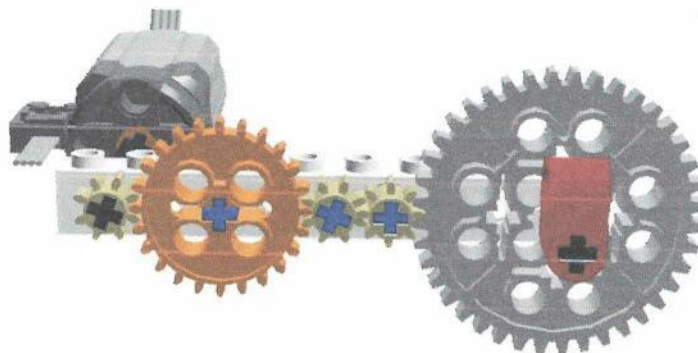
Д	Н	Ш	Ю	Я	П
Г	Ж	К	Ы	Ь	Щ
В	И	У	С	Д	Я
Б	Ф	М	П	Б	А
А	Р	Э	С	Л	У
	1	2	3	4	5

1А 5Б 2Д 3Б 1В 4А 4Г
Р а ш п и л ь

Ответ Далото Расширь

- а) разновидность напильника с крупной и редкой насечкой;
- б) режущий инструмент для ручной обработки металлов;
- в) небольшой напильник с мелкой насечкой;
- г) ручной плотницкий и столярный инструмент.

№ 4. Рассмотрите приложенный рисунок.



Определите, к какому типу относится данная механическая передача.

- а) цепная передача
- б) реечная передача
- в) зубчатая передача
- г) ремённая передача

- д) червячная передача
- е) фрикционная передача

№ 5. При благоустройстве парка было решено посыпать несколько тропинок песком. Длины тропинок равны 5 м, 112 дм, 318 см и 225 см. Определите общую длину тропинок, которые решили посыпать песком. Ответ дайте в сантиметрах. В ответ запишите только число.

2.163 см.

Специальная часть

№ 6. Какой из инструментов предназначен для пиления древесины?

- а) слесарная ножовка
- б) столярная ножовка
- в) ручная дрель
- г) киянка

№ 7. Какой из приведённых материалов состоит из нескольких слоёв шпона?

- а) брусок
- б) фанера
- в) брус
- г) доска

№ 8. Назовите породу древесины, из которой изготавливают берестяные изделия.

- а) бук
- б) бузина
- в) берёза
- г) бамбук

№ 9. Установите соответствие между обозначениями и его названием. Только сначала собери название справа из предложенных букв.

1. R		А.АИСУДР
2. Ø		Б. ДАТРЕМЙ

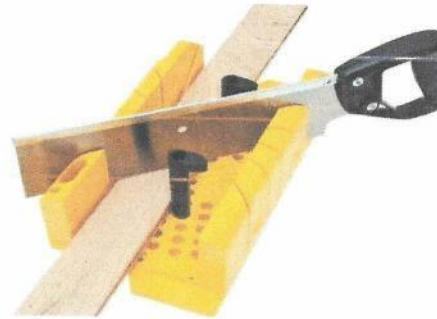
а) 1a 2б

б) 1б 2а

в) нет правильного ответа

№ 10. Назовите приспособление, представленное на данном изображении.

- а) обушковая пила
- б) буковая заготовка
- в) стуло
- г) болты крепления рукояти пилы



+

№ 11. На изображении представлена ручная дрель. Определите механизм, позволяющий приводить во вращение сверло, установленное в сверлильном патроне.

- а) зубчатый передаточный механизм
- б) цепной передаточный механизм
- в) ременный передаточный механизм
- г) кулисный механизм



+

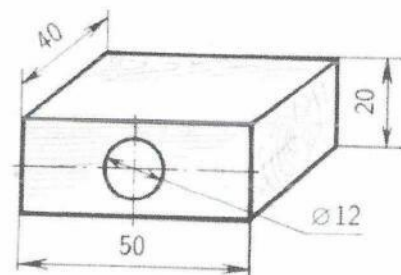
№ 12. Для изготовления прикладов винтовок и ружей применяли и применяют древесину твёрдых пород. Из представленного списка выберите те породы, которым следует отдавать предпочтение при изготовлении таких прикладов.

- а) липа
- б) орех
- в) клён
- г) осина

-

№ 13. По техническому рисунку детали определите её габаритные размеры.

- а) 20×50 мм
- б) $50 \times 40 \times 20$ мм
- в) 50×40 мм
- г) 50×20 мм при диаметре 12 мм



+

№ 14. Установите соответствие между материалом и инструментом, который можно применить для его обработки. Ответ оформить «материал – инструмент».

Материал	Инструмент
а) Полимерная глина	1. Ножницы
б) Древесина	2. Скарпель
в) Камень	3. Столярный рашпиль
г) Картон	4. Стекло

1-2, 2-б.
3-д, 4-а.

+

15. $1 + 2 + 1 + 1 = 58$

18

№ 15. Творческое задание (до 6 баллов: эскиз – 1 б; технология изготовления – 2 б; материалы – 1 б; отделка изделия – 2 б).

Вам необходимо разработать форму разделочной доски для нарезки сыра. В качестве формы можно использовать любую форму. Пример на рис. 1.

1. Выберите подходящий материал.
2. Выполните эскиз будущего изделия с указанием основных размеров на отдельном листе формата А 4.
3. Подберите технологию изготовления, объясните свой выбор. Опишите этапы изготовления изделия и необходимые инструменты в технологической карте.
4. Предложите отделку изделия.



Рис.1

Бланк ответов на тестовые задания

6 класс

Шифр _____

Количество баллов _____

Общая часть

№ вопроса	Правильный ответ	Комментарий
1		1 балл
2		1 балл
3		1 балл
4		1 балл
5		1 балл

Специальная часть

№ вопроса	Правильный ответ	Комментарий
6		1 балл
7		1 балл
8		1 балл
9		1 балл за полный ответ, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
10		1 балл
11		1 балл
12		1 балл, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
13		1 балл
14		1 балл, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов

Максимальное количество баллов за общую часть и специальную часть – 14.

15. Творческое задание (до 6 баллов за творческое задание):

Подготовка заготовки: из выбранной древесины нужного размера. инструменты: пила (ножовка или электролобзик), рубанок для шплевки. обработка поверхности рубанком для ровности и гладкости рубанком для ровности и гладкости. шплевка нождалкой думалой разная поверхность (от крупной до мелкой) для идеальности гладкости. скрученной до мелкой) для скрутки углов доски, нужны напильник и самшровсемая думала. можно обработать маслом для защиты и влаги. Для отделки можно использовать выжигание рисунка (орнамента или изображения). можно нанести резьбу по краям десточки. можно использовать морилку для оттенка. Для доски лучше использовать например дуб, бук или ясень. Они прочные и долговечные будут.



Председатель:

Члены жюри:

ТМ 0615

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по Труд(технологии)
2025/2026 учебный год
6 классы

Практическое задание

Номинация «Техника, технологии и техническое творчество»

Плоскостное моделирование и конструирование

6 класс

Наименование изделия: Разделочная доска для нарезки сыра

Техническое задание: необходимо спроектировать и изготовить «Разделочную доску для нарезки сыра» (см. вариант образца на рис.1).

Условия эксплуатации: в помещениях с искусственно регулируемые климатическими условиями.

Требования к эргономике и технической эстетике: гармоничное соответствие конструкции и удобство пользования, безопасность эксплуатации, размер готового изделия не менее 150*130 мм.

Этапы работы: изучение технического задания, выполнение чертежей, изготовление проекта, дизайнерское оформление

Контроль и приёмка изделия: в соответствии с пооперационной картой контроля, но с предварительно сданным чертежом проекта.

Материалы: предлагается изготовить «Разделочная доска для нарезки сыра» из фанеры S4 или иной фанеры 160*140 мм, имеющейся в наличии организаторов практического этапа.

Примечание: выбор художественного оформления остаётся за участником.

Предельные отклонения размеров ± 1 мм.

После завершения работы необходимо сдать: готовое изделие и чертеж.



Рис 1.

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по Труд(технологии)
2025/2026 учебный год
6 классы

Карта пооперационного контроля

№ п/п	Критерии оценки	К-во балл ов	Кол-во баллов, выставлен ных членами жюри	Номер участника
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1	1	
2.	Соблюдение правил безопасной работы. Культура труда (порядок на рабочем месте, трудовая дисциплина)	1	1	
3.	Подготовка рабочего места, материала, инструментов	1	1	
4.	Разработка чертежа (эскиза) изделия на тетрадном листе в клетку	5	3	
5.	Технология изготовления изделия:	25		
	- технологическая последовательность изготовления изделия;	(12)	11	
	- разметка заготовки (картона) в соответствии с техническими условиями и разработанным чертежом;	(7)	5	
	- точность изготовления готового изделия в соответствии с техническими условиями и разработанным чертежом;	(6)	4	
6.	Уборка рабочего места	1	1	
7.	Время изготовления – 40 мин.	1	1	
	Итого:	35	28	

Председатель

Члены жюри:

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические и тестовые задания. Время выполнения заданий теоретического тура 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 только 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.

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.

Максимальная оценка – 30 баллов.

Общая часть

1. (1 балл) На данный момент на станции московского метрополитена «Площадь Революции» установлены 76 бронзовых фигур. Скульптуры изготовлены в Ленинградской мастерской художественного литья коллективом под руководством скульптора Матвея Генриховича Манизера. Рассмотрите фотографию одной из статуй.

Представитель какой профессии на ней изображён?







- а) шахтёр
- б) инженер
- в) птицевод
- г) хлебороб
- д) сигналист
- е) архитектор
- ж) пограничник



16 + 28 = ~~35~~ (48)

+

(1 балл) Рассмотрите предложенные изображения культурных растений. Выберите два изображения, на которых представлены плодово-ягодные культуры.

а		6	
в		г	
д		е	

Ответ: вб

2. (1 балл) Рассмотрите фотографию устройства. Какой аппарат является аналогом изображённого на фотографии устройства?

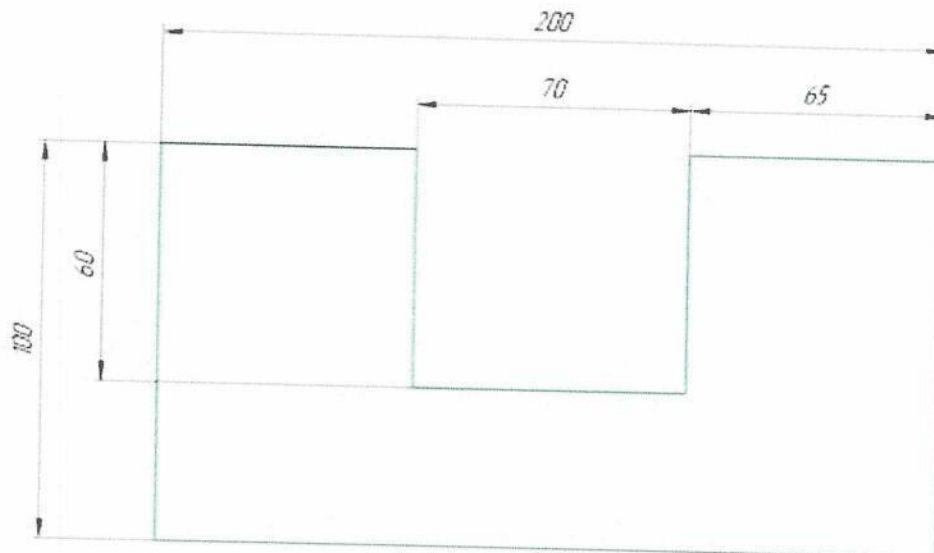


- а) фен
- б) утюг
- в) радио
- г) пылесос
- д) телефон
- е) стиральная машина
- ж) микроволновая печь
- з) посудомоечная машина

3. (1 балл) В магазине один килограмм киви стоит рублей. На время проведения акции цена на киви была снижена на 40%. Сколько рублей нужно заплатить за 2 кг киви во время акции?

Ответ: 264

4. (1 балл) Вася изобразил следующую фигуру (см. Рисунок) и обозначил на рисунке размеры в миллиметрах. Чему равна площадь фигуры в квадратных сантиметрах?



Рисунок

Ответ: 158

Специальная часть

6. (1 балл) Для лазерного станка с ЧПУ, предназначенного для резки металла, установленного на металлообрабатывающем предприятии, был дополнительно приобретён и установлен водяной чиллер. Определите назначение данного устройства.

- а) осуществление процесса постоянного охлаждения и поддержания температурного режима лазерной трубки станка при интенсивных, промышленных режимах работы оборудования
- б) осуществление вспомогательного процесса гидроабразивной резки тонколистовых металлов для ускорения промышленных процессов производства изделий
- в) создание для обрабатываемого изделия так называемой «жидкой среды обработки», в которой осуществление лазерной резки металлов в промышленных масштабах позволяет значительно уменьшить длину волны лазера и получить хороший экономический эффект
- г) осуществление процесса водяного нагрева листового металла для ускорения процесса лазерной резки, производимого в промышленных масштабах

7. (1 балл) Какое из перечисленных приспособлений для деревообрабатывающего станка позволяет осуществить точение заготовки при её одностороннем креплении?

- а) планшайба
- б) трезубец
- в) пиноль задней бабки
- г) центр для установки в пиноль задней бабки

8. (1 балл) Для перемещения резцов в поперечном и продольном направлении в металлообрабатывающих станках без ЧПУ используется

- а) суппорт
- б) задняя бабка
- в) передняя бабка
- г) станина

9. (1 балл за полностью верный ответ) Из приведённого списка выберите только те инструменты, которые позволяют произвести процесс строгания древесины.

- а) фуганок
- б) полуфуганок
- в) шерхебель
- г) метчик

10. (1 балл) В современных 3D-принтерах, использующих в своей работе различные виды пластиков, используют различные виды экструдеров. Разработаны ли на сегодняшний момент 3D-принтеры, в конструкции которых предусмотрено более 1 экструдера?

- а) да, разработаны
- б) нет, не разработаны
- в) разработаны, только для печати ПВА-пластиком
- г) разработаны только для печати ABS- пластиком

11. (1 балл) На промышленном предприятии был изготовлено калибр-кольцо, имеющее представленные в таблице технические характеристики. Определите, назначение данного калибра.

Шаг резьбы	Направление резьбы	Диаметр	Материал	Вид резьбы
0,75 мм	правая	11 мм	Легированная сталь	Метрическая

- а) измерительный инструмент, необходимый для проверки качества резьбы и её соответствия стандарту
- б) резбонарезной инструмент, необходимый для выполнения высококачественной резьбы с мелким шагом
- в) сверлильный инструмент, необходимый для подготовки отверстия под резьбовую втулку
- г) зенкерный универсальный инструмент, позволяющий одновременно сверлить отверстие диаметром 11 мм и нарезать в нём правую резьбу с шагом 0,75 мм

12. (1 балл) Какой элемент конструкции не применяется в подшипниках скольжения?

- а) стальные вращающиеся шарики
- б) корпус
- в) втулка
- г) вкладыш

(1 балл) Какой металл (сплав металлов) наиболее часто применяют сегодня для осуществления передачи электроэнергии к бытовым потребителям тока, подключаемым к квартирной системе электропроводки?

- а) медь
- б) латунь
- в) бронза
- г) мельхиор

13. (1 балл) Для нарезания резьбы применяют специальный инструмент – резбонарезные плашки. Известно, что существуют левые и правые резьбы и, соответственно, отдельные плашки для нарезания левой и правой резьбы. Можно ли разработать универсальную плашку, которая будет позволять нарезать как правую, так и левую резьбу?

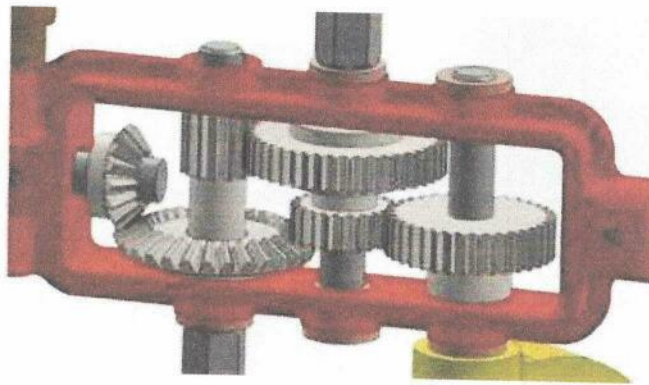
- а) Да, возможно, такие универсальные плашки уже разработаны и применяются.

- б) Возможно разработать с применением искусственного интеллекта, но только при появлении новых высокопрочных и одновременно способных изменять форму материалов.
- в) Технически невозможно.
- г) Возможно, только если данные резьбы будут попеременно выполняться на пластиковых заготовках высокой степени твёрдости.

14. (1 балл) При пайке изделий применяются различные виды припоев, которые маркируются буквами и цифрами. Укажите два основных металла, которые входят в состав припоя ПОС 50.

- а) олово и свинец
- б) палладий и сталь
- в) полоний и стронций
- г) осмий и скандий

15. (1 балл) В ручной двухскоростной дрели, применяемой для сверления отверстий, устанавливается передаточный механизм. Дайте верное название данному механизму передачи движения.



- а) шевронный передаточный механизм
- б) зубчатый передаточный механизм
- в) кулисный передаточный механизм
- г) планетарно-переменный передаточный механизм

16. (1 балл) Для соединения изделий из древесины можно применить шиповое соединение, например, на прямой открытый шип (угловое ящичное соединение). Может ли технологический процесс изготовления данного типа соединений дополнительно предусматривать применение клея ПВА для улучшения прочностных характеристик?

- а) Да, применение клея ПВА практикуется.
- б) Нет, клей не применяется.
- в) Применяются только другие типы клеев.
- г) Применяются только специальные клеевые составы, увеличивающие пластичность соединения.

17. (1 балл) Роботы-манипуляторы, применяемые сегодня на производственных предприятиях, могут быть быстро перепрограммируемы и обычно снабжены целым рядом датчиков различного назначения. Всё чаще применяются такие роботы-манипуляторы, которые с помощью системы подобных датчиков производят «самоконтроль» выполняемой ими части технологического процесса и передают полученную в процессе работы информацию на пульт управления оператору

или в интегрированную систему управления для дальнейшей корректировки необходимых параметров. Данная система получила название

- а) система обратной связи
- б) система онлайн передачи технической информации
- в) роботизированная параметрическая система
- г) система самоидентификации роботов-манипуляторов

18. (1 балл за полностью верный ответ) Для сверления отверстий разработаны и применяются следующие виды свёрл:

- а) перовое сверло
- б) винтовое сверло
- в) гаечное сверло
- г) кольцевое сверло

19. (1 балл) Сегодня в радиоэлектротехнике широкое применение получили полупроводниковые устройства, внутри которых сформирован один $p-n$ переход. Они получили общее название – диоды. У простейших конструкций диодов два контакта, каждый из которых имеет своё название.

(Они могут иметь разную длину или толщину). Как называются эти контакты? а) катод и анод

- б) цилиндр и пирамида
- в) катет и гипотенуза
- г) центральный и периферийный

20. (1 балл) Назовите столярный инструмент, применение которого позволяет осуществить технологическую операцию опиливания древесины.

- а) рашпиль
- б) зензубель
- в) фуганок
- г) киянка

21. (1 балл) Назовите изобретателя первой лампы накаливания с вольфрамовой спиралью.

- а) русский учёный А. Н. Лодыгин
- б) американский изобретатель Томас Эдисон
- в) английский учёный Джозеф Суон
- г) русский учёный А. С. Попов

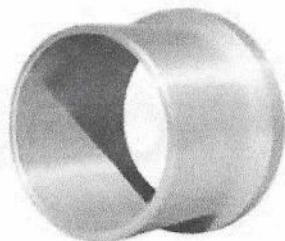
22. (1 балл) Изготавливаемые промышленным способом высоколегированные электротехнические стали часто применяют для изготовления частей трансформаторов, требующих высоких значений магнитной проницаемости. Какой легирующий элемент требуется обязательно вводить в большом количестве в такие стали?

- а) кремний
- б) литий
- в) магний
- г) никель

23. (1 балл) Учащийся 7 класса, реализующий проект изготовления изделия из бронзы, решил нанести на поверхность проектного изделия личное клеймо, выполненное на внешней боковой части предварительно подготовленной стальной цилиндрической матрицы. Какую из перечисленных технологий вы рекомендуете применить учащемуся?

- а) накатка
- б) опилование
- в) сверление
- г) точение

25. (6 баллов: по 2 балла за верный ответ на каждый вопрос) Вам необходимо спроектировать процесс изготовления втулки.



Технические условия:

- 1) материал изделия – алюминий;
- 2) максимальный наружный диаметр втулки – 60 мм; 3) минимальный наружный диаметр втулки – 50 мм; 4) диаметр внутреннего отверстия – 40 мм.

Ответьте на вопросы. Выберите правильные варианты ответов.

1. Какой (какие) из перечисленных резцов позволит(-ят) осуществить точение внутренней поверхности изделия?	<input checked="" type="radio"/> а) проходной <input type="radio"/> б) расточной <input checked="" type="radio"/> в) резьбонарезной
2. Какой инструмент целесообразно применить для измерения наружных диаметров втулки?	<input checked="" type="radio"/> а) штангенциркуль <input type="radio"/> б) угольник <input type="radio"/> в) малка
3. Определите высоту буртика, если известно, что толщина буртика составляет 7 мм.	<input type="radio"/> а) 10 мм <input checked="" type="radio"/> б) 5 мм <input type="radio"/> в) 20 мм <input type="radio"/> г) 27 мм

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по Труд(технологии)

2025/2026 учебный год

8-9 классы

Шифр ТМ0902

Практический тур
Ручная деревообработка

Наименование изделия: Набор подставок под горячее

Техническое задание: необходимо спроектировать и изготовить «Набор подставок под горячее» 3 шт. (см. вариант образца на рис.1). Изделие состоит из подставок разных форм. (рис.2)

Условия эксплуатации: в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями.

Требования к эргономике и технической эстетике: гармоничное соответствие всех деталей конструкции и гармоничное сочетание цветовой гаммы, удобство пользования, безопасность эксплуатации, размер готового изделия не менее 13*13 мм.

Этапы работы: изучение технического задания, выполнение чертежей подставок, изготовление деталей проекта, дизайнерское оформление

Контроль и приёмка изделия: в соответствии с пооперационной картой контроля, но с предварительно сданным чертежом проекта.

Материалы: предлагается изготовить «Подставки под горячее» из фанеры S6 или иной фанеры 15*15 мм, имеющейся в наличии организаторов практического этапа.

Примечание: выбор цветового решения остаётся за участником олимпиады. При этом важно соблюдать гармоничное сочетание цветов.

Габаритные размеры изделия в сборе: (прописывает участник ВсОШ самостоятельно).

Предельные отклонения размеров ± 1 мм.

После завершения работы необходимо сдать: готовое изделие и чертеж.



Рис.1

Вариант образца «Подставок под горячее»

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по Труд(технологии)

2025/2026 учебный год

8-9 классы

Оценочная таблица

№ п/п	Критерии оценки	Максимальное кол-во баллов	Баллы участника
1	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	0-1	1
2	Соблюдение правил безопасной работы.	0-1	1
3	Культура труда (порядок на рабочем месте,	0-1	1
4	Подготовка необходимых для работы инструментов и приспособлений	0-1	1
5	<p>Разработка рабочего чертежа подставки в соответствии с ЕСКД: простановка габаритных размеров, размеров конструктивных элементов, в масштабе М1:1</p> <ul style="list-style-type: none"> -Правильно выполненные чертежи 3-х подставок под горячее – 3 балла -Правильно выполненные чертежи 2-х подставок под горячее – 2 балла -Правильно выполненные чертежи 1-ой подставки под горячее – 1 балл - Указаны габаритные размеры и фаски – 0,5 балла - Нанесена центровая линия - 1 балл - Указаны линейные размеры - 1 балл - Соблюдены требования к построению выносных и размерных линий, проставлены численные значения размеров -1 балл - Чертеж соответствует указанному масштабу – 0,5 балла 	0-11	10
6	Технология изготовления изделия:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Габаритные размеры подставки (контроль не менее 13*13 мм) – 3 балла (Ошибка в размерах до ± 1мм - 0,5 балла) (Ошибка в размерах до ±2мм – 0 баллов) (1 балл за каждую подставку) 	0-3	1
	<ul style="list-style-type: none"> Точность изготовления внешнего контура в соответствии с чертежом и техническими условиями – 3 балла (1 балл за каждую подставку) 	0-3	1

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по Труд(технологии)

2025/2026 учебный год

8-9 классы

	Точность и качество изготовления фасок бортов поля, согласно заложенным параметрам на чертеже участника – 3 балла (1 балл за каждую подставку)	0-3	1
	Оригинальная форма подставки – 3 балла (1 балл за каждую подставку)	0-3	3
	Дизайнерское решение в гармоничном сочетании выбранных цветов – 3 балла (1 балл за каждую подставку)	0-3	3
7	Качество обработки поверхности изделий – 3 балла (1 балл за каждую подставку)	0-3	2
8	Уборка рабочего места	0-1	1
9	Соблюдено время изготовления	0-1	1
	Итого	35 баллов	27

