



**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ - 2023/2024 учебный год
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
Направление «Техника и техническое творчество»
Теоретический тур
9 класс**

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.

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

Максимальная оценка – 25 баллов.

Общая часть

Впишите правильный ответ в строчку для ответа.

- 1. (1 балл), Семейный бюджет семьи включает в себя зарплату мужа – 60 тысяч рублей, зарплату жены - 35 тысяч рублей и стипендию дочери – 6 тысяч рублей. На продукты в месяц были израсходованы 10 000 рублей и отложены 10000 руб. на то, чтобы в будущем купить новый диван. В этом случае 10 000 руб., выступают в роли:
- а) средства обращения;
 - б) средства накопления сбережений;
 - в) средства платежа;
 - г) средства измерения стоимости.

Ответ: _____

Впишите правильный ответ в строчку для ответа.

2. (1 балл). Процесс создания человеком полезных изделий и услуг – это ...

Ответ: _____

Впишите правильный ответ в строчку для ответа.

3. (1 балл). На рисунке изображен измерительный инструмент. Как он называется?

- а) линейка;
- б) микрометр;
- в) эстезиометр;
- г) кронциркуль;
- д) штангенциркуль



Ответ: _____

Запишите ответ в строчку для ответа.

4. (1 балл) Часть технологического процесса, выполняемая непрерывно на одном рабочем месте, над одним или несколькими одновременно обрабатываемыми или собираемыми изделиями, одним или несколькими рабочими, называется...

- а) техническая документация;
- б) производственный процесс;
- в) технологическая операция;
- г) производственное проектирование.

Ответ: _____

Запишите ответ в строчку для ответа.

5. (1 балл) Назовите профессию, о которой идет речь в отрывке.

«... – специалист, который разрабатывает, проектирует и модифицирует различные изделия, механизмы, устройства или системы. Основная задача специалиста этой профессии - создание новых или усовершенствование существующих объектов с учётом определённых требований, ограничений и условий эксплуатации».

Ответ: _____

Специальная часть

✦ В строчку для ответа запишите правильный ответ.

6. (1 балл) Назовите инструмент представленный на иллюстрации. Его используют для выполнения фальцев и четвертей — уступов с равными сторонами, колодка с продольным уступом на подошве, узкий нож с прямым лезвием, клин с уступом для выколачивания ножа.



Ответ: _____

В строчку для ответа запишите правильный ответ

7. (1 балл) При нарезании резьбы произошел брак-конусность резьбы. Назовите причины

Ответ: _____

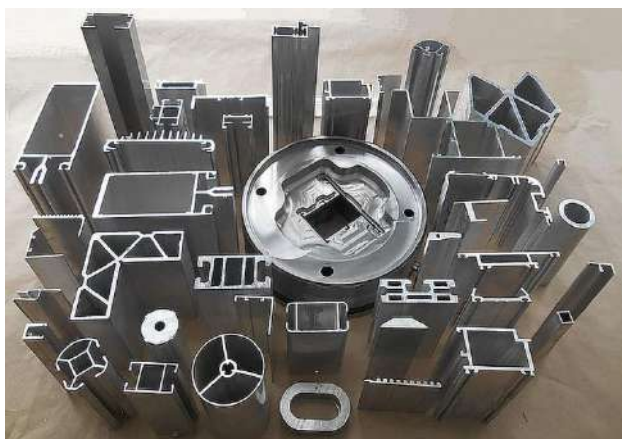
В строчку для ответа запишите правильный ответ

8. (1 балл) Допишите предложение — основные части электрических нагревательных приборов, излучающие теплоту под действием проходящего по ним тока называются

Ответ: _____

В строчку для ответа запишите правильный ответ

9. (1 балл) Один из нескольких основных способов производства заключается в продавливании инструментом заготовки, находящейся в замкнутой форме, через отверстие в матрице, форма которого соответствует требуемому поперечному сечению изделия. Определите каким методом были получены представленные на изображении изделия.



Ответ: _____

✦ В строчку для ответа запишите правильный ответ

■10. (1 балл) Для каких функций нельзя применять зубчатую передачу:

- а) бесступенчатое изменение частоты вращения одного вала по сравнению с другим
- б) дискретное изменение частоты вращения одного вала по сравнению с другим
- в) передача вращательного движения с одного вала на другой

Ответ: _____

В строчку для ответа запишите правильный ответ.

11. (1 балл) Назовите технологический процесс представленный на иллюстрации



Ответ: _____

В строчку для ответа запишите правильный ответ

12. (1 балл) Для изображения невидимого контура применяется:

- а) сплошная тонкая линия
- б) штриховая линия
- в) сплошная толстая основная линия

Ответ: _____

В строчку для ответа запишите правильный ответ

13. (1балл) На сколько групп по степени универсальности подразделяются металлообрабатывающие станки

Ответ: _____

В строчку для ответа запишите правильный ответ.

14. (1 балл) Выберите из имеющихся марок металлических материалов марку для изготовления подшипников ШХ15, А5, 20ХМ, Ст3пс, У10.

Ответ: _____

В строчку для ответа запишите правильный ответ

15. (1 балл) Назовите устройство, изображенное на иллюстрации. Его используют в строительном, столярном или плотницком деле.



Ответ _____

✦ В строчку для ответа запишите правильный ответ

■16. (1 балл) Назовите автоматическое устройство, предназначенное для осуществления различного рода механических операций, которое действует по заранее заложенной программе.

Ответ: _____

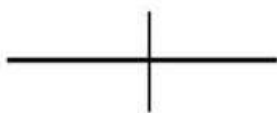
В строчку для ответа запишите правильный ответ

17. (1 балл) Каким способом устраняют следующие дефекты древесины: шероховатость, неровность

Ответ: _____

В строчку для ответа запишите правильный ответ

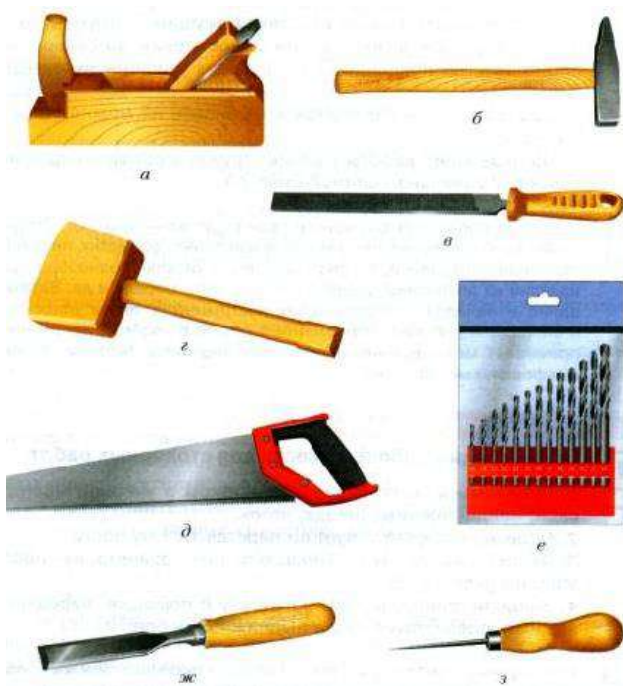
18. (1 балл) На иллюстрации изображено условное обозначение элемента электрической цепи. Назовите его.



Ответ: _____

В строчку для ответа запишите правильный ответ

19. (1 балл). Найдите соответствие между буквенными обозначениями на иллюстрации инструментов обработки древесины и их названиями.



Ответ: _

рубанок _____
 ✦ молоток _____
 киянка _____
 напильник _____
 ножовка _____
 шило _____
 сверла _____
 стамеска _____

В строчку для ответа запишите правильный ответ

20. (1 балл) В бытовом приборе обнаружилась неисправность: нагрев и оплавление вилки. Назовите возможные причины.

- а) вышла из строя розетка: ослаблены зажимы
- б) мощность прибора выше заявленной нормы
- в) плохой контакт в следствии слабой затяжки клеммы
- г) не соответствие стандартов вилки и розетки

Ответ: _____

Задание 21

Творческое задание

Задание: Спроектируйте изготовление настенной вешалки для одежды с обувницей.

Технические условия:

Для изготовления: 1) выберите материал и размеры, обоснуйте свой выбор

2) изобразите эскиз изделия с размерами (в конце описания задания) Лист 1.

✦ 3) укажите оборудование (приспособления), необходимое для изготовления изделия

4) укажите технологические операции, необходимые для изготовления изделия

5) перечислите инструменты, необходимые для изготовления изделия

6) предложите вид отделки данного изделия

Критерии оценивания творческого задания

Критерии оценивания	К-во баллов	К-во баллов, выст., жюри
1. Составление графической документации (эскиза, технологической карты, технического рисунка)	16	
2. Материал изготовления, его обоснование	16	
3. Технологические операции и их обоснование	16	
4. Оборудование, инструменты, приспособления	16	
5. Вид отделки	16	
<i>Примечание. Баллы не дробить</i>		
<i>Итого:</i>	56	