

Код _____

Всероссийская олимпиада школьников
Муниципальный этап
2024/25 уч. год
Труд (технология)
Задания теоретического тура
7-й класс
Уважаемый участник!
ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ ЗАДАНИЯ
ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧТИТЕ ИНСТРУКЦИЮ.

1. На выполнение всех заданий I тура отводится 2 часа (120 минут).
2. Объём работы – 21 задание. Каждый правильный ответ на задания с 1-го по 20-е оценивается по 1 баллу. Задание 21 оценивается в 5 баллов.
3. Максимальная общая сумма баллов за решение всех заданий – 25.
4. Для ответа используйте полученные Вами листы ответов.
5. Персональные данные запишите только на титульном листе, остальные листы, на которых вы будете писать ответы на задачи, не подписывайте.
6. Ответы пишите авторучкой с синей или чёрной (гелевой) пастой (чернилами).
7. Черновики не проверяются и не оцениваются.
8. Задача участника – внимательно ознакомиться с предложенными заданиями и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой.

Общая часть

1. Рабочим _____ называется определённый участок площади мастерской, предназначенный для выполнения учебно-производственной работы и оснащенный оборудованием, инструментами, приспособлениями и материалами.

Выберите один правильный ответ:

- а) верстаком,
- б) местом,
- в) станком,
- г) участком.

ОТВЕТ _____

2. Какой измерительный инструмент позволяет измерить глубину глухого отверстия диаметром 10 мм, просверлённого в металлической заготовке?

Выберите один правильный ответ:

- а) угольник,
- б) микрометр,
- в) линейка,
- г) штангенциркуль.

ОТВЕТ _____

3. В электродрель можно устанавливать свёрла с различными диаметрами цилиндрического хвостовика, например от 1 до 10 мм. Сверло закрепляется в специальном устройстве, которое называется...

Выберите один правильный ответ:

- а) патроном,
- б) захватом,
- в) струбциной,
- г) тисками.

ОТВЕТ _____

4. Припуск – это _____ заготовки (полуфабриката), который удаляется при её обработке резанием для получения детали (изделия) в заданном виде.

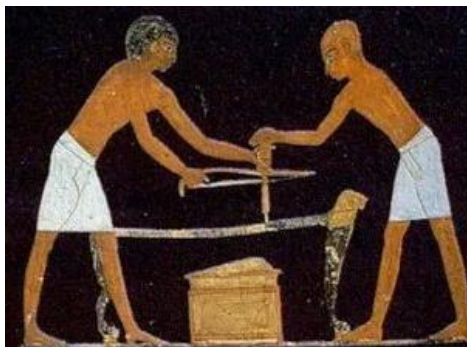
Впишите ответ.

ОТВЕТ _____

5. Какую технологическую операцию выполняют древние египтяне?

Напишите название этой операции.

ОТВЕТ _____



Специальная часть

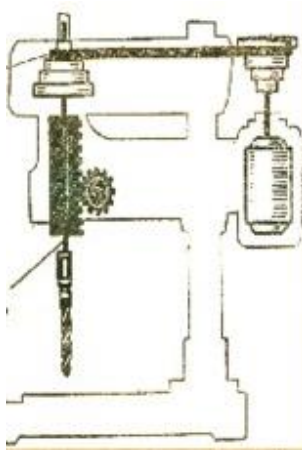
6. Приведите примеры трёх известных Вам технологических машин.

Ответ напишите.

ОТВЕТ _____

7. Какая передача используется в сверлильном станке для перемещения сверла вверх и вниз?

Ответ напишите.



ОТВЕТ _____

8. Выберите станок, который позволяет осуществлять процесс фасонного точения цилиндрической стальной заготовки.

Выберите правильный ответ:

- а) токарный деревообрабатывающий,
- б) токарно-винторезный,
- в) фрезерный,
- г) сверлильный.

ОТВЕТ _____

9. Размер деталей по чертежу равен $12 \pm 0,02$. Годными являются детали, имеющие размеры...

Выберите правильный ответ:

- а) 12,05;
- б) 12,01;
- в) 11,95;
- г) 11,97.

ОТВЕТ _____

10. Марка стали обозначается цифрой 45. Что означает данная маркировка?

Ответ напишите.

ОТВЕТ _____

11. Для чего применяют *отпуск* изделий из стали?

Выберите правильный ответ:

- а) для уменьшения твёрдости стали при её механической обработке;
- б) для повышения прочности и твёрдости стали;
- в) для более высокой пластичности и снижения хрупкости закалённой стали.

ОТВЕТ _____

12. Что обозначает цифра в маркировке фрезерного станка НГФ-110Ш?

Напишите ответ.

ОТВЕТ _____

13. Идентифицируйте условное обозначение, применяемое в схематическом обозначении электрической цепи.

Выберите правильный ответ:



- а) гальванический элемент,
- б) трансформатор,
- в) конденсатор,
- г) предохранитель.

ОТВЕТ _____

14. Для чего применяют метод морфологического анализа?

Напишите ответ.

ОТВЕТ _____

15. Определите, какие из компонентов проектной деятельности следует осуществлять на поисково-исследовательском этапе выполнения проекта.

Выберите правильные ответы:

- а) анализ возможных прототипов проекта,
- б) определение основной проблемной области проектирования,
- в) презентация выполненного проекта.

ОТВЕТ _____

16. Ресурсы семьи – это...

Выберите правильный ответ:

- а) социальное желание иметь что-либо в семье;
- б) правильное планирование бюджета семьи;
- в) всё, чем располагает семья.

ОТВЕТ _____

17. Выберите ударный инструмент, который можно сделать без применения металлических деталей.

Выберите правильный ответ:

- а) слесарный молоток,
- б) молот кузнечный,
- в) молоток-кирка,
- г) столярная киянка.

ОТВЕТ _____

18. Какую технологическую операцию необходимо произвести на стальной заготовке, подготовленной для сверления на сверлильном станке, чтобы сверло «не убежало»?

Выберите правильный ответ:

- а) разметить и накернить центр отверстия;
- б) выполнить плоскую лыску в месте сверления отверстия.

ОТВЕТ _____

19. Для строгания древесины применяют различные типы рубанков, лезвия рубанков также могут иметь разную геометрическую форму. Применяется ли рубанок, у которого имеется не одно, а два лезвия?

Выберите правильный ответ:

- а) да, применяется;
- б) нет, не применяется;
- в) применяется только для строгания пластмасс.

ОТВЕТ _____

20. Сравните бревно из сосны и чурак из берёзы. Что длиннее?

Выберите правильный ответ:

- а) бревно из сосны длиннее, чем чурак из берёзы;
- б) бревно из сосны короче, чем чурак из берёзы;
- в) бревно из сосны равно по длине чураку из берёзы.

ОТВЕТ _____

Материальное оснащение теоретического тура: линейка на 200 или 300 мм, циркуль, карандаш, ластик.

21. Творческое задание

Вам необходимо спроектировать процесс изготовления изделия «Разделочная доска». (Изделие должно состоять из одной детали.)

Технические условия:

1. Вам необходимо из древесины 297x210x5 мм разработать изделие «Разделочная доска».
2. Выполнить эскиз (*место эскиза*), проставить габаритные размеры и т. д.
Примечание. Рамку и основную надпись (угловой штамп) не оформлять.
3. Выбрать материал и способ изготовления изделия _____
4. Указать название технологических операций, применяемых при изготовлении данного изделия: _____
5. Перечислите оборудование, инструменты и приспособления, необходимые для изготовления данного изделия: _____
6. Вид отделки данного изделия: _____