

Тесты муниципального этапа
Всероссийской Олимпиады школьников по технологии 2019-2020 учебного
года по номинации «Техника и техническое творчество»
8 класс

Уважаемые участники олимпиады! За теоретический конкурс вы можете набрать за
каждый правильный ответ по 1 баллу. За творческое задание 10 баллов.

Итого – 35 баллов!

<p>Инструкция: Запишите ответ в соответствующей строке для ответа.</p> <p>Задание 1. Расположите в хронологическом порядке создание следующих технических систем:</p> <ul style="list-style-type: none">а) атомной электростанцииб) атомной бомбыв) токарного станкаг) электрогенераторад) радиоприемника <p>Ответ: 1___, 2___, 3___, 4___, 5___.</p>
<p>Задание 2. Запишите, какого размера изделия можно изготавливать с помощью 3D-принтера?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>Инструкция: Отметьте знаком + правильные ответы:</p> <p>Задание 3. К автоматическим устройствам относятся:</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> а. токарные станки. ЧПУ;<input type="checkbox"/> б. электрокалорифер;<input type="checkbox"/> в. электрочайник;<input type="checkbox"/> г. роботы
<p>Инструкция: Отметьте знаком + правильные ответы:</p> <p>Задание 4. Из древесных отходов можно сделать:</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> а. картон;<input type="checkbox"/> б. доски;<input type="checkbox"/> в. брусья;<input type="checkbox"/> г. древесно-стружечные плиты
<p>Инструкция: Отметьте знаком + правильные ответы:</p> <p>Задание 5. Укажите, какие по порядку передачи движения от электродвигателя к шпинделю используются в токарном станке:</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> а. реечная;<input type="checkbox"/> б. цепная;<input type="checkbox"/> в. зубчатая;<input type="checkbox"/> г. ременная.
<p>Задание 6. Какие графические изображения можно использовать для изготовления однодетального изделия?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>Инструкция: Отметьте знаком «+» правильный ответ:</p> <p>Задание 7. Детали из металла без использования режущих инструментов</p>

изготавливают с помощью операций:

- а. шлифования;
- б. сверления;
- в. фрезерования;
- г. прессования.

Инструкция: Отметьте знаком + правильный ответ:

Задание 8. Редуктором называют передачу:

- а. уменьшающую скорость вращения выходного вала;
- б. увеличивающую скорость вращения выходного вала;
- в. передающую без изменений скорость вращения

Задание 9. Запишите хотя бы три примера использования лазера

1.
2.
3.

Инструкция: Отметьте знаком + правильные ответы:

Задание 10. Размер детали по чертежу $=52 \pm 0,2$. Годными являются детали, имеющие размеры длины:

- а. 51,7;
- б. 51,8;
- в. 52,4;
- г. 52,2.

Задание 11. Приведите два примера использования автоматических устройств в быту.

-
-

Инструкция: Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Задание 12. Эстетическое оформление функциональных изделий – сфера деятельности:

- а. проектировщика;
- б. дизайнера;
- в. конструктора;
- г. технолога.

Инструкция: Отметьте знаком «+» правильный ответ.

Задание 13. Каким инструментом производят гибку металла?

- а. чертилка;
- б. пробойник;
- в. пуансон;
- г. слесарные ножницы;
- д. киянка.

Инструкция: Отметьте знаком «+» правильный ответ.

Задание 14. Машины для обработки материалов:

- а. транспортные;
- б. энергетические;
- в. технологические;
- г. информационные.

Инструкция: Отметьте знаком «+» правильный ответ.

Задание 15. На каких схемах обозначают совокупность подвижных элементов, их связей и соединений...

- а. принципиальной;

- б. электрической;
- в. кинематической;
- г. монтажной.

Инструкция: Отметьте знаком «+» правильный ответ.

Задание 16. Чертилка применяется для ...

- а. разметки и проверки прямых углов;
- б. для нанесения рисок на заготовки;
- в. для нанесения дуг и окружностей.

Инструкция: Отметьте знаком «+» правильный ответ.

Задание 17. Какими размерными признаками выражаются линейные размеры на машиностроительных чертежах?

- а. м;
- б. мм;
- в. см.

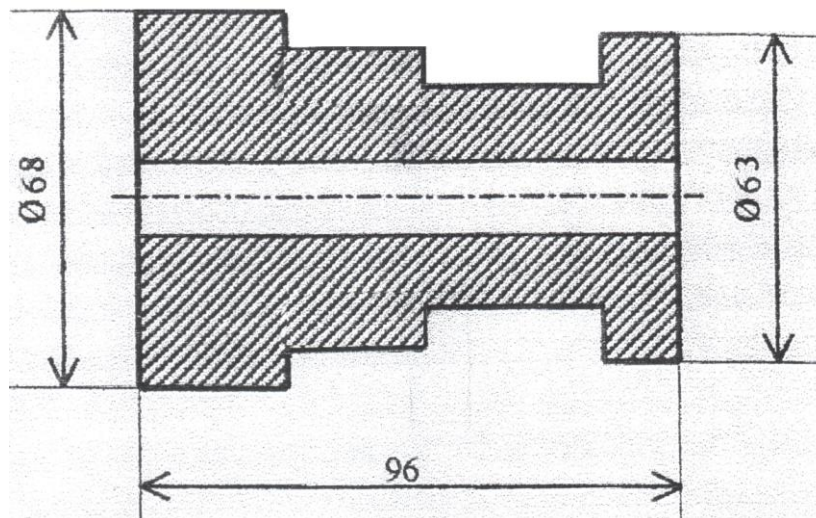
Инструкция: Отметьте знаком «+» правильный ответ.

Задание 18. Как следует производить запиливание материала:

- а. рывком от себя;
- б. рывком на себя;
- в. к пильному полотну прикладывают брусок;
- г. к пильному полотну прикладывают левую руку.

Задание 19. Укажите причину широкого использования переменных токов.

Задание 20. Проставьте на чертеже размеры детали, которых не хватает для ее изготовления. Укажите число проставленных размеров.



Инструкция: Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Задание 21. На каком этапе выполнения творческого проекта оформляется пояснительная записка?

- а. на поисково-исследовательском;
- б. на конструкторско-технологическом;
- в. на заключительном;
- г. на всех этапах.

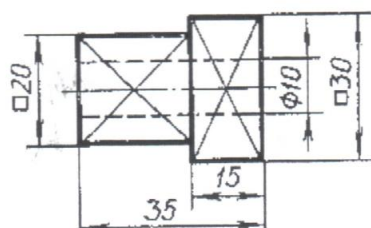
Инструкция: Отметьте знаком «+» правильный ответ.

Задание 22. Передача электрической энергии от электростанций к потребителям осуществляется с помощью линий электропередач высокого напряжения потому что:

- а. их проще создавать;
- б. уменьшаются потери энергии;
- в. с высоким напряжением проще работать;
- г. высокое напряжение безопасно.

Задание 23. По чертежу детали найдите соответствующее наглядное изображение:

- а) на рисунке А.
- б) на рисунке Б.
- в) на рисунке В.



А



Б



В

Инструкция: Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Задание 24. Профессиональная пригодность – это:

- а. хорошее здоровье;
- б. способность быстро приспосабливаться к новым требованиям;
- в. острый ум;
- г. соответствие возможностей человека и требований к выбираемой профессии.

Задание 25. Укажите конкретную причину изменений в атмосфере, приводящих к усилению парникового эффекта.

26. Творческое задание. Опишите процесс изготовления разделочной доски, которую можно повесить на крючок.

- а) выберите материал и обоснуйте свой выбор;
- б) выберите размеры заготовки;
- в) нарисуйте эскиз и проставьте размеры изделия;
- г) опишите подходы к использованию инструмента и оборудования по технологической карте;
- д) предложите украшение изделия.