

**Муниципальное образование «Гурьевский городской округ»  
Всероссийская олимпиада школьников по технологии  
направление (техника и техническое творчество)**

2017–2018 уч. г.

**ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП**

**8-9 класс**

Тестовые задания

За каждый правильный ответ – 1 балл.

**1 Задание - теоретическое задание (20 баллов )**

**творческое задание (20 баллов)**

**Максимальное количество баллов – 40**

**Время выполнения- 60 мин**

- 
1. С помощью настольного сверлильного станка можно:
1. Накернить деталь.
  2. Проточить отверстие.
  3. Просверлить отверстия в деревянных, металлических и пластмассовых деталях.
  4. С помощью одного сверла сделать несколько отверстий.
2. Лобзик предназначен:
1. Для строгания древесины.
  2. Для вырезания деталей сложной формы из полосовой стали.
  3. Для пиления деревянных брусков.
  4. Для выпиливания по внешнему и внутреннему контуру деталей из фанеры и дерева.
3. С помощью рубанка можно выполнить следующую операцию:
1. Сверление.
  2. Строгание.
  3. Шлифование.
  4. Полирование.
4. Проводниками электрического тока являются:
1. Все виды пластмасс и земля.
  2. Золото, серебро, каучук и стекло.
  3. Все металлы, вода, земля, человек.
  4. Лаки, краски и эмали.
5. Понятие о форме, размерах и материале изготовления детали дает:
1. Шаблон.
  2. Технический чертеж, эскиз детали.
  3. Развертка.
  4. Художественный рисунок.
6. Технологическая карта разбивает процесс изготовления изделия на:
1. Операции.
  2. Этапы.
  3. Очередность.

#### 4. Виды деятельности.

7. Токарный станок по дереву предназначен:

1. Для обработки металла резанием.
2. Для фрезерования пазов и отверстий овальной формы.
3. Для шлифования и полирования деревянных деталей.
4. Для цилиндрического, конического и фасонного точения деталей из дерева.

8. Прежде чем приступить к работе на токарных станках необходимо:

1. Поупражняться в управлении станком.
2. Изучить устройство и назначение основных частей станка.
3. Пройти инструктаж по технике безопасности.
4. Выполнить все перечисленные условия.

9. Заготовка для токарного станка по дереву должна быть:

1. Туго зажата на станке, надежно закреплена.
2. Приблежена к круглой форме, не болтаться при вращении.
3. Круглой формы, без трещин и сучков, прочно и надежно закреплена на станке.
4. Выбрана из мягкой породы древесины.

10. С помощью зубила можно выполнить следующую операцию:

1. Резание металла.
2. Рубку металла и проволоки.
3. Опиливание.
4. Сверление и зенкование.

11. Электрические лампочки можно соединить между собой:

1. Последовательно, параллельно, комбинированно.
2. Как хочешь.
3. Концы с концами и пучком.
4. Тычком и колечком.

12. На токарно-винторезном станке выполняются следующие операции:

1. Точение и сверление.
2. Заточка резцов, нарезание резьбы.
3. Проточка, подрезание, отрезание, сверление, расточка, нарезание резьбы.
4. Снятие слоя металла проходным резцом до необходимого размера.

13. Измерительные инструменты для работы на токарно-винторезном станке это:

1. Кронциркуль и линейка.
2. Штангенциркуль.

3. Угольник и микрометр.
4. Все перечисленные инструменты.

14. Основными элементами шипового соединения деревянных деталей являются:

1. Разъемы и выемки.
2. Пазы различной формы.
3. Шип и проушина.
4. Разметка по шаблону.

15. Прежде чем произвести ремонтные работы с электроприбором (настенная лампа) самостоятельно необходимо:

1. Доложить учителю о неисправности, вызвать электрика.
2. Отключить прибор от электрического тока, вынув вилку из розетки.
3. Вывернуть пробки, найти и устранить неисправность.
4. Устранить неисправность, проверить работу лампы.

16. Какой вид пиломатериалов используется при установке стекол в оконной раме?

1. Обналичка.
2. Плинтус.
3. Штапик.
4. Рейка.

17. К профилям сортового проката относятся:

1. Квадрат, полоса, круг.
2. Шестигранник, уголок, рельс.
3. Швеллер, треугольник.
4. Все названные виды.

18. Технологическая карта включает в себя:

1. Название и последовательность работ.
2. Эскизы операций.
3. Номера и последовательность операций, эскизы обработки, оборудования, приспособления и инструменты.
4. Материал, количество деталей, станочное оборудование, необходимые инструменты.

19. Ножовочное полотно относится к:

1. Лобзику.
2. Слесарной ножовке.
3. Ножовке по дереву.
4. Механической пиле.

20. При опиливании мелких деталей или зачистке

в трудно доступных местах применяются напильники:

1. Плоские, круглые и ромбические с двойной насечкой.
2. Рашпили.
3. Круглые, полукруглые, трехгранные с одинарной насечкой.
4. Надфели.

## Творческое задание

### Задание - 2.

**1. Подчеркнуть слово, словосочетание – неправильное действие или название инструментов, название частей токарного станка по дереву.**

**2. Дополнить, перечислить действия.**

**3. Ответить на вопрос.**

### Технический диктант.

.Учитель дал задание учащемуся 8-го класса изготовить на токарно-винторезном станке скалку из дерева по готовому чертежу.

Для работы на станке он выдал инструменты: черновой и чистовой резцы, сверло, наждачную бумагу и циркуль.

Учащийся подошел к учителю и попросил недостающие инструменты-----  
----- . Получив эти инструменты, он стал устанавливать брусок квадратной формы на токарный станок по дереву.

Для установки заготовки учащийся отодвинул подручник и -----  
-----, забил молотком заготовку в наконечник и зажал задний конец заготовки -----.

Зазор между подручником и заготовкой, как и требуют правила техники безопасности, он установил 10 мм, проверив ----- заготовки.

Убрал мешающий резиновый коврик на полку под станком, он приступил к обтачиванию заготовки.

Для отделки скалки, чтобы придать ей красивый внешний вид, он использовал \_\_\_\_\_

Готовое изделие учащийся отпилил лобзиком и показал учителю для выставления оценки. После этого он вместе со всем классом покинул мастерскую и пошел на следующий урок по расписанию.

Какие действия он не выполнил в конце урока? –

1.-----

2.-----

3.-----

4.-----.

Без чего запрещается работа на токарном станке по дереву? -----.

Всего 20 ошибок. 0,5балла за каждый правильный ответ.

Всего 20 баллов.

**Задание №1.**

1. – 3

2. – 4

3. – 2

4. – 3

5. – 2

6. – 1

7. – 4

8. – 4

9. – 3

10. – 2

11. – 1

12. – 3

13. – 2

14. – 3

15. – 2

16. – 3

17. – 4

18. – 3

19. – 2

20. – 4

(1 балл за правильный ответ- 20 баллов)

**Задание 3 (ключи) – 2-ой вариант**

**Технический диктант.**

Учитель дал задание учащемуся 8-го класса изготовить на **токарно-винторезном** станке скалку из дерева по готовому **чертежу**.

Для работы на станке он выдал инструменты: черновой и чистовой резцы, **сверло**, наждачную бумагу и **циркуль**.

Учащийся подошел к учителю и попросил недостающие инструменты – **очки**.

Получив эти инструменты, он стал устанавливать **брусок квадратной формы** на токарный станок по дереву.

Для установки заготовки учащийся отодвинул подручник и **заднюю бабку**, забил молотком заготовку в наконечник и зажал задний конец заготовки **задним центром задней бабки**.

Зазор между подручником и заготовкой, как и требуют правила техники безопасности, он установил **10 мм**, проверив **проворачиванием** заготовки.

Убрал мешающий резиновый коврик на полку под станком, он приступил к обтачиванию заготовки.

Для отделки скалки, чтобы придать ей красивый внешний вид, он использовал 1. Наждачную бумагу. 2. Проволоку. 3. Брусочек из дерева.

Готовое изделие учащийся отпилил лобзиком и показал учителю для выставления оценки. После этого он вместе со всем классом покинул мастерскую и пошел на следующий урок по расписанию.

Какие действия он не выполнил в конце урока?

1. Убрать станок щеткой-сметкой.
2. Разложить инструменты в установленное место.
3. Сдать станок учителю.
4. Привести себя в порядок.

Без чего запрещается работа на токарном станке по дереву? Без очков.

Всего 20 ошибок. 0,5балла за каждый правильный ответ.