

Всероссийская олимпиада по технологии  
Районный этап

## Номинации «Техника и техническое творчество»

2018 – 2019 учебный год

**1. Изготовление детали из древесины начинается:**

- 1) с разметки;
- 2) с выбора заготовки;
- 3) с обработки заготовки;
- 4) с зачистки заготовки.

Ответ: \_\_\_\_\_

**2. Каким столярным инструментом размечают и проверяют углы в 45°?**

- 1) циркулем;
- 2) рейсмусом;
- 3) ярунком;
- 4) штангенциркулем.

Ответ: \_\_\_\_\_

**3. Для опиливания металлов используется:**

- 1) резец;
- 2) слесарная ножовка;
- 3) зубило;
- 4) надфиль

Ответ: \_\_\_\_\_

**4. К контрольно- измерительным инструментам относятся:**

- 1) стамеска;
- 2) микрометр;
- 3) напильник;
- 4) штангенциркуль.

Ответ \_\_\_\_\_

**5. Твердостью древесины называется способность материала:**

- 1) восстанавливать первоначальную форму после прекращения действия нагрузки;
- 2) выдерживать определенные нагрузки без разрушения;
- 3) изгибаться под действием нагрузки без разрушения;
- 4) сопротивляться внедрению в нее других тел.

Ответ: \_\_\_\_\_

**6. Из приведённых материалов сплавами являются:**

- 1) алюминий;
- 2) сталь;
- 3) серебро;
- 4) бронза.

Ответ: \_\_\_\_\_

**7. Вид термообработки — закалка служит для:**

- 1) повышения пластичности;
- 2) устранения дефектов литья;
- 3) получения предельной твердости;
- 4) понижения прочности;
- 5) снятия внутренних напряжений.

Ответ: \_\_\_\_\_

**8. Диаметр заготовки равен 40 мм, а требуемый диаметр 38 мм. Какова должна быть глубина резания:**

- 1) 2 мм;
- 2) 0,5 мм;
- 3) 1 мм;
- 4) 1,5 мм.

Ответ: \_\_\_\_\_

**9. К цветным сплавам относятся:**

- 1) железо;
- 2) латунь;
- 3) сталь;
- 4) чугун.

Ответ \_\_\_\_\_

**10. Неразъемное соединение можно реализовать с помощью:**

- 1) винта;
- 2) шурупа;
- 3) заклёпки;
- 4) гайки.

Ответ \_\_\_\_\_

**11. Какие металлы хорошо обрабатываются на станках:**

- 1) медь;
- 2) свинец;
- 3) алюминий;
- 4) сталь.

Ответ: \_\_\_\_\_

**12. Для рубки металлов используется:**

- 1) сверло
- 2) ножовка;
- 3) зубило;
- 4) надфиль.

Ответ \_\_\_\_\_

**13. Разность между наибольшим и наименьшим допустимыми размерами детали называют:**

- 1) номинальным размером;
- 2) верхним отклонением;
- 3) посадкой;
- 4) допуском.

Ответ \_\_\_\_\_

**14. Какие сверла применяют для сверления металла:**

- 1) перовые
- 2) винтовые
- 3) спиральные
- 4) ложечные
- 5) Ответ \_\_\_\_\_

**15. Для чего служит электромагнитное реле?**

- 1) для включения и выключения электрических устройств на значительном расстоянии;
- 2) для притягивания стальных предметов;
- 3) для преобразования эл. энергии в механическую.

Ответ: \_\_\_\_\_

**16. Для передачи информации в телевидении используются:**

- 1) ультразвук;
- 2) инфразвук;
- 3) электромагнитные волны;
- 4) поле тяготения.

Ответ: \_\_\_\_\_

**17. Выполнение проекта завершается:**

- 1) обоснованием оптимальной идеи проекта;
- 2) выполнением изделия;
- 3) оформлением пояснительной записки;
- 4) защитой проекта.

Ответ: \_\_\_\_\_

**18. Какой станок предназначен для обработки цилиндрических поверхностей:**

- 1) сверлильный;
- 2) фрезерный;
- 3) токарный;
- 4) фрезерный с ЧПУ.

Ответ: \_\_\_\_\_

**19. Целью предпринимательской деятельности является:**

- 1) обман потребителей;
- 2) использование рекламы;
- 3) удовлетворение потребностей людей;
- 4) самовыражение

Ответ: \_\_\_\_\_

**20. Для того, чтобы проявлять своё внимание к другому человеку, необходимо:**

- 1) учитывать его мнение;
- 2) требовать его уважение к себе;
- 3) отмечать его ошибки;
- 4) подчёркивать его недостатки.

Ответ: \_\_\_\_\_

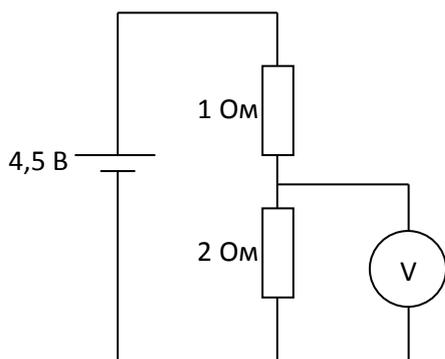
**21. Преобразование звуковых колебаний в электрические осуществляется с помощью:**

- 1) динамика;
- 2) громкоговорителя;
- 3) акустической системы;
- 4) микрофона.

Ответ: \_\_\_\_\_

### *Робототехника*

**22. Какое напряжение покажет вольтметр?**



Ответ: \_\_\_\_\_

### *3 D моделирование*

**23. Для чего служит опция Soft Selection (Мягкое Выделение)?**

- 1) для расширения возможностей выделения подобъектов и контроля за распространением выделения по объему редактируемого объекта;
- 2) для округления выделенных острых углов модели/сплайна;
- 3) для активации фильтра выбора из списка объектов, присутствующих в сцене по признаку отсутствия острых углов при пересечении граней.

Ответ: \_\_\_\_\_

**24. Укажите НЕсуществующий тип редактируемых поверхностей**

- 1) Editable Poly (Редактируемая полигональная поверхность);
- 2) Editable binary system (Редактируемая двоичная система);
- 3) Editable Mesh (Редактируемая поверхность);
- 4) NURBS Surface (NURBS-поверхность);
- 5) Editable Patch (Редактируемая патч-поверхность).

Ответ: \_\_\_\_\_



### Бланк ответов

Направление «Техника и техническое творчество» 8 – 9 класс

Вопрос	Ответ
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	

