

12/9/15

86,5

35 + 43,5 + 8

Бумское Ач.

88

сделано

Муниципальный тур

Всероссийской олимпиады школьников по предмету «Технология»

Направление «Техника, технология и техническое творчество»

2019-2020 учеб. год

8-9 класс

ТЕСТЫ

1. Отметьте правильные ответы.

Образовательная область «Технология» изучает:

- а) технологии автомобилестроения;
- б) технологии медицинского приборостроения;
- в) технологии самолетостроения;
- г) технологии преобразования материалов, энергии и информации.

2. Укажите хронологическую последовательность создания

электростанций различного типа:

- а) атомных;
- б) тепловых;
- в) гидроэлектростанций;
- г) солнечных электростанций.

Ответ: б, в, г, а

3. Отметьте правильные ответы:

Какая из передач не используется в сверлильном станке:

- а) червячная;
- б) цепная;
- в) ременная;
- г) клиноременная

4. Отметьте правильные ответы.

Неразъемные соединения выполняются:

- а) сваркой, шпильками, заклепками, пайкой;
- б) болтами, склеиванием, пайкой, шпильками;
- в) склеиванием, сваркой, пайкой, заклепками;
- г) склеиванием, сваркой, пайкой, заклепками.

5. Отметьте правильные ответы:

При механической обработке древесины наиболее важные

свойства этого материала:

- а) электропроводность;
- б) цвет;
- в) твердость;
- г) влажность.

6. Расставьте в правильной последовательности.

Распознайте древесные породы по мере увеличения твердости

древесины:

- а) дуб;
- б) липа;
- в) сосна;

г) осина.

Ответ: б, г, а, в

7. Вставьте пропущенное слово.

«Ушка» - процесс уменьшения линейных размеров или объема

древесины при уменьшении

8. Отметьте правильные ответы.

Какие измерительным инструментом можно измерить диаметр

заготовки, установленной в центрах токарного станка по обработке

древесины?

- а) линейкой;
- б) штангенциркулем;
- в) штангенциркулем;
- г) рулеткой.

9. Отметьте правильные ответы.

Передняя бабка токарного деревообрабатывающего станка

служит:

- а) для установки и закрепления заготовки;
- б) для передачи вращательного движения заготовке;
- в) для установки и закрепления заготовки и передачи ей вращательного
- г) движения.

10. Отметьте правильные ответы.

При использовании каких инструментов получают ровные и

гладкие поверхности из древесины:

- а) лущковой пилой;
- б) ножовки;
- в) рубанка;
- г) двуручной пилой

11. Отметьте правильные ответы.

Назовите станок, предназначенный для обработки

цилиндрических поверхностей деталей:

- а) сверлильный;
- б) фрезерный;
- в) токарный;
- г) фрезерный с ЧПУ.

12. Отметьте правильные ответы.

Назовите процесс создания мозаики по дереву:

- а) воскование;
- б) инкрустация;
- в) полирование;
- г) резьба.

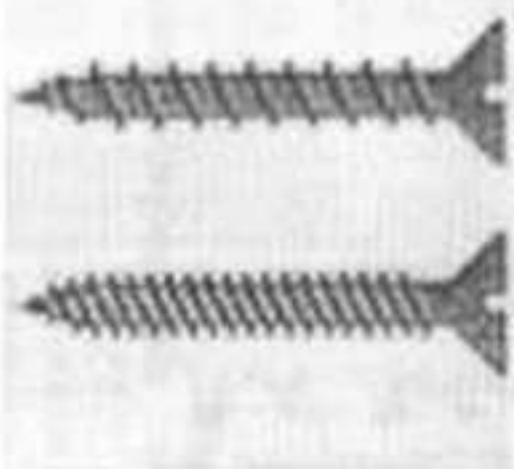
13. Укажите правильную последовательность нарезания резьбы на

стержне:

- а) выправить заготовку;
- б) закрепить заготовку в тисках;
- в) снять фаску напильником;

г) установить заготовку по угольнику.
 Ответ: 1 - 2 - 3 - 4 -

14. Запишите правильный ответ.
 Имеется два шурупа (см. рис.). Для какого из шурупов потребуются сверлить, большее число оборотов, чтобы ввинтить его полностью в изделие?



Ответ: а б

15. Отметьте правильные ответы.
 Назовите способ обработки металла давлением:

- а) фрезерование;
- б) точение;
- в) сверление;
- г) ковка.

16. Отметьте правильные ответы.
 Резьба изготавливается технологическим процессом:

- а) прессование;
- б) вальцевание;
- в) ковка;
- г) прокатка.

17. Установите соответствие между сортами сталей, инструментами и деталями, изготавливаемыми из этих сталей.

Сорт стали	Инструменты и детали
1. Углеродистая сталь, обыкновенного качества – Ст3	в) Слесарные молотки с крутинами и клепальными бойками
2. Углеродистая качественная конструкционная сталь – Сталь45	б) Болты, гайки
3. Углеродистая инструментальная – У8	в) Колесчатые валики, зубчатые колеса

Ответ: 1 - б 2 - в 3 - в

18. Установите правильную последовательность изготовления элементов шипового соединения:

а) прогнать тапирование шипов и проушины ножовкой по угольнику части заготовки;

- б) выкобнить проушину;
- в) сделать поперечную и продольную разметку шипового соединения;
- г) спилить заличники шипа;
- д) подогнать заготовки шипового соединения;
- е) пронавестить сборку «насухо»;
- ж) собрать шиповое соединение на клею.

Ответ: ж а в г д е б з

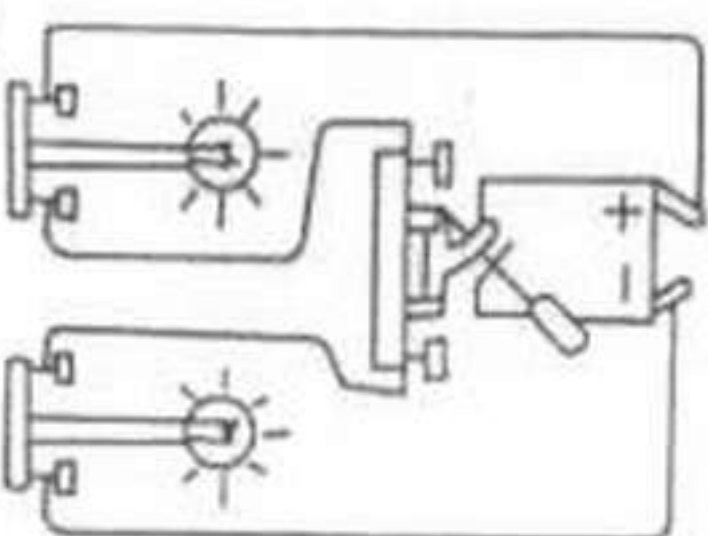
19. Отметьте все правильные ответы.
 Назовите источники тока?

- а) генератор;
- б) вода;
- в) электростанция;
- г) аккумулятор;
- д) провод.

20. Отметьте правильные ответы.
 В квартире электрические розетки подключены:

- а) последовательно;
- б) смешанно;
- в) параллельно;

21. Начертите принципиальную схему цепи:



Ответ:

22. Отметьте все правильные ответы.

Бюджет семьи определяется в частности следующими доходами:

- а) зарплатами членов семьи;
- б) выплатами;
- в) пенсиями;
- г) стипендиями.

23. Решите задачу:

Предприниматель к реализован 3000 единиц продукции и получил выручку 900000 рублей без учета НДС, в том числе 300000 рублей прибыли. Определите себестоимость единицы продукции.

Ответ: 600 руб/ед.

24. Напишите профессиональный ответ.

К какой группе профессий относится профессия инженер?

Ответ: Техническая профессия

25. Творческое задание

Творческое задание. «Сконструируйте шайбу плоскую»

①



Рис. 1. Шайба плоская

1. Вам необходимо из заготовки 40х40 мм, толщиной 3 мм изготовить шайбу.
2. Составьте эскиз шайбы по следующим габаритным размерам:
 - 2.1. Наружный Ø 34 мм, внутренний Ø 18 мм.
 - 2.2. Количество листов 1 шт.
3. Материал изготовления определите самостоятельно и укажите в эскизе.
4. Укажите названия технологических операций, применяемых при изготовлении данного изделия.
5. Перечислите оборудование, инструменты и приспособления, необходимые для изготовления данного изделия

Место для эскиза

Технологическая карта изготовления изделия

№ п/п	Технологическая последовательность.	Эскиз или выполнение

ФИО Буткоев Андрей
Класс 9 ОО ТМР

35
Андрей
Буткоев

Карта пооперационного контроля к практической работе по
изготовлению соединения

№ п/п	Критерии контроля	Баллы
1	Конструктивная часть	10 9
2	Соответствие изделия размерам	10 9
3	Соблюдение технологии изготовления	5 5
4	Качество изготовления	10 9
5	Соблюдение правил охраны труда	5 3
	Итого:	40 35