

ТМ 9/4

Басарев

Муниципальный тур
Всероссийской олимпиады школьников по предмету «Технология»
Направление «Техника, технология и техническое творчество»
2019-2020 уч.год
8-9 класс

ТЕСТЫ

1. *Отметьте правильные ответы.*

Образовательная область «Технология» изучает:

- а) технологию автостроения;
 - б) технологию медленного приборостроения;
 - в) технологию самолетостроения;
 - г) технологию 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 сверильном станке:

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

4. *Отметьте правильные ответы.*

Неразъемные соединения выполняют:

- а) сваркой, пайкой, 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 высокие свойства этого материала:

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

6. *Расставьте в правильной последовательности.*

Расположите древесные породы по мере увеличения твердости древесины:

- а) дуб;
- б) липа;
- в) сосна;

78

17+47+14

Басарев

г) осина.
Ответ: б) в) г) а)

7. *Вставьте пропущенное слово.*

«Усушка» — процесс уменьшения линейных размеров или объема древесины при уменьшении влажности.

8. *Отметьте правильные ответы.*

Каким 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 движения.

10. *Отметьте правильные ответы.*

При изготовлении каких инструментов получают ровные и гладкие поверхности из древесины:

- а) лущиковой пилы;
- б) ножовки;
- в) рубанка;
- г) лущиковой пилы

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:

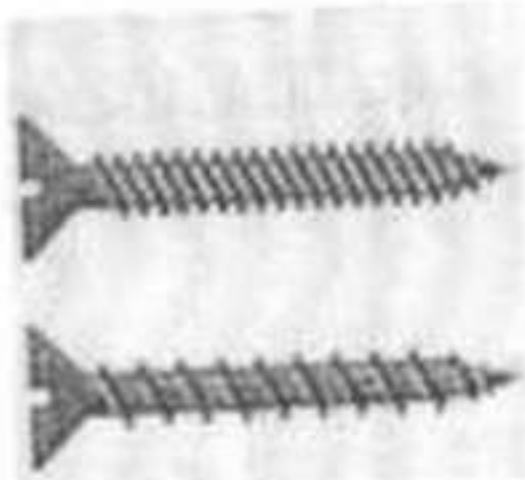
- а) воскование;
- б) инкрустация;
- в) полирование;
- г) резка.

13. Укажите правильную последовательность нанесения резьбы на стержне:

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

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

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



а б

Ответ: б)
 15. Отметьте правильный ответ.
 Назовите способ обработки металла давлением:

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

16. Отметьте правильный ответ.
 Рельс изготавливается технологическим процессом:

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

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

Сорт стали	Инструменты и детали
1. Углеродистая сталь обыкновенного качества — Ст4	а) Слесарные молотки с круглыми и квадратными бойками
2. Углеродистая качественная конструкционная сталь — Сталь-45	б) Болты, гайки
3. Углеродистая инструментальная — У8	в) Колесчатые вазы, зубчатые колеса

Ответ: а) 2 б) 3 в) 1
 18. Установите правильную последовательность изготовления элементов шипового соединения:

- а) провести зашлифовку шипов и проушины ножовкой по удаляемой части заготовки;
- б) выдолбить проушину;
- в) сделать поперечную и продольную разметку шипового соединения;
- г) снять заплечики шипа;
- д) подогнать элементы шипового соединения;
- е) провести сборку «насухо»;
- ж) собрать шиповое соединение на клей.

Ответ: б) а) в) г) д) е) ж)

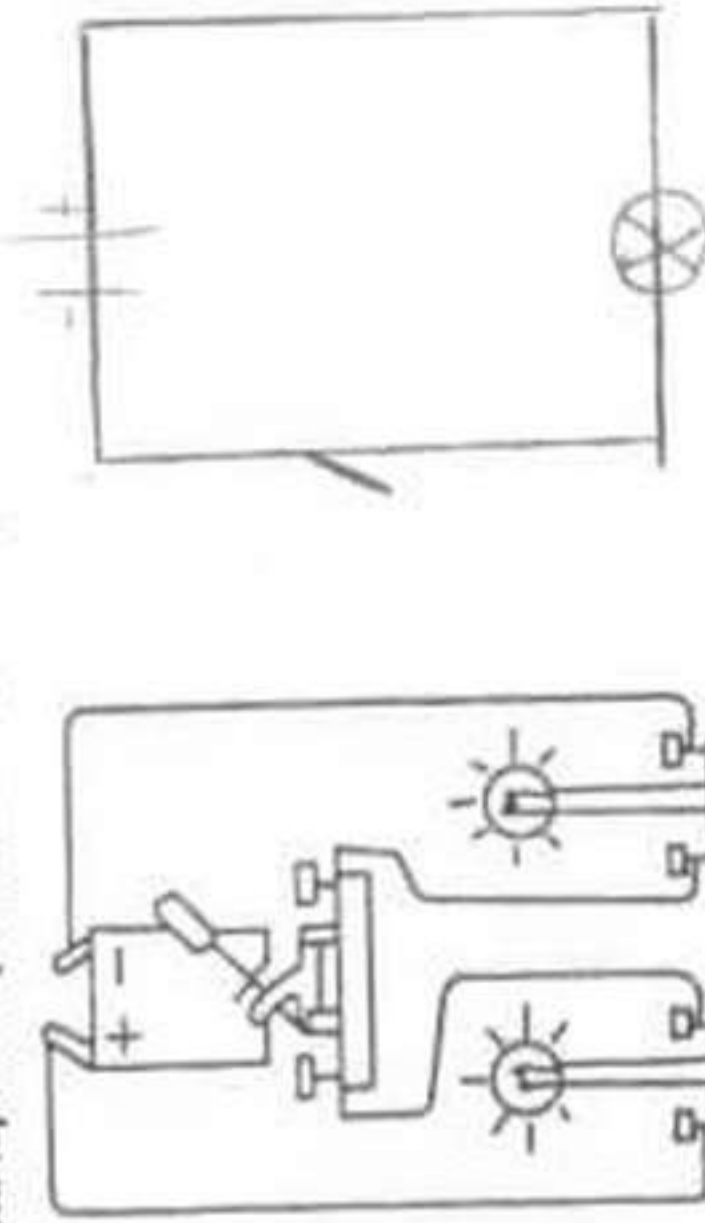
19. Отметьте все правильные ответы.
 Назовите источники тока:

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

20. Отметьте правильный ответ.
 В квартире электрические розетки подключены:

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

21. Начертите принципиальную схему цепи:



Ответ:

22. Отметьте все правильные ответы.

Бюджет семьи определяется в частности следующими доходами:

- а) зарплатами членов семьи;
- б) пенсиями;
- в) стипендиями;

23. Решите задачу:

Предприниматель, К реализовал 5000 единиц продукции и получил выручку 900000 рублей без учета НДС, в том числе 300000 рублей прибыли. Определите себестоимость единицы продукции.

Ответ: 200 руб

24. Напишите предельный ответ.

К какой группе профессий относится профессия инженер?

Ответ: Технические

25. Творческое задание

Творческое задание: «Сконструировать шайбу плоскую»

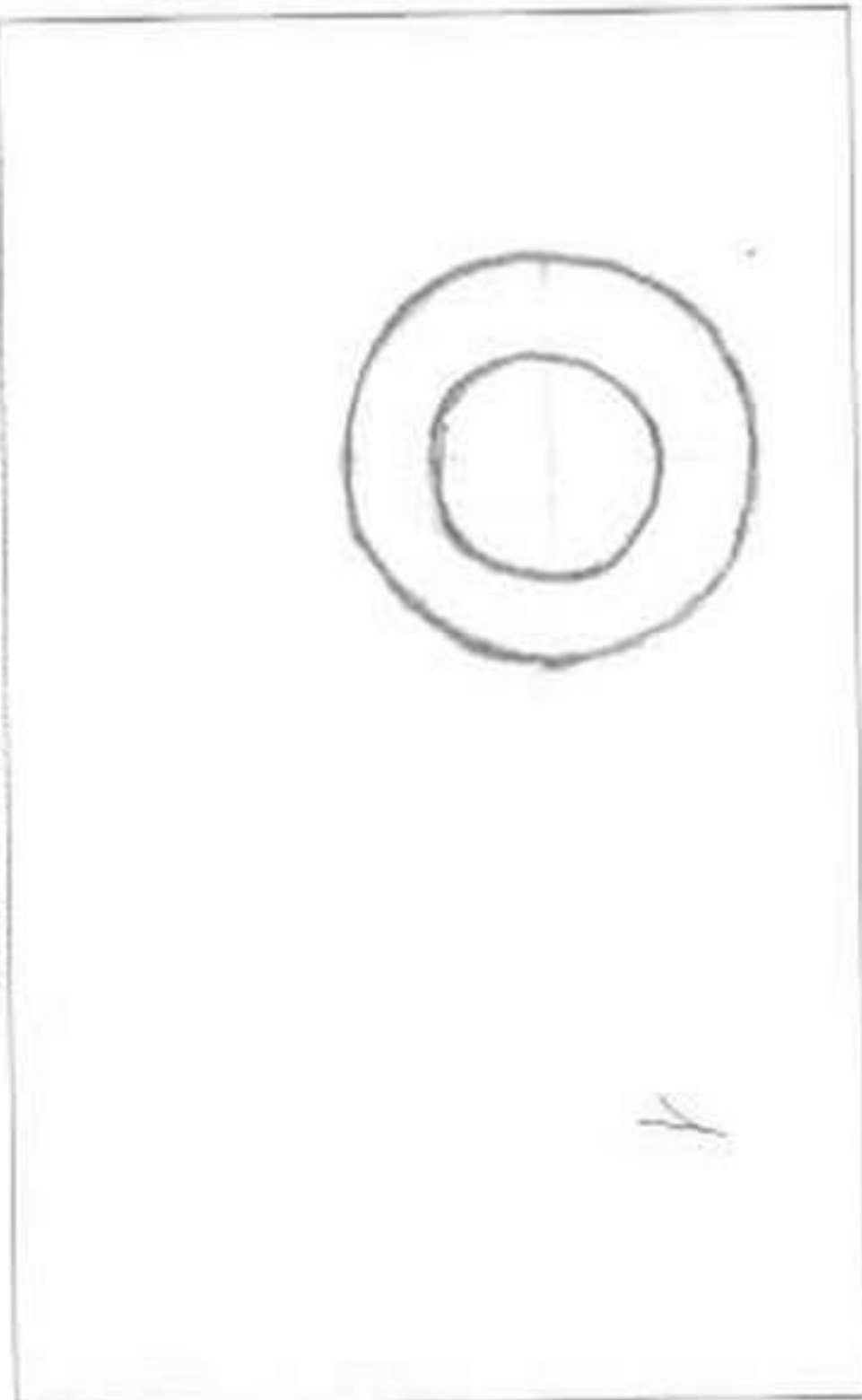


Рис.1. Шайба плоская

1. Вам необходимо из заготовки 40x40 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 деталей 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	Схема
1	Изготовить 1 деталь с размерами 34 мм		
2	Изготовить 2 детали с размерами 18 мм		
3	Изготовить 2 детали с размерами 18 мм		
4	Изготовить 2 детали с размерами 18 мм		
5	Изготовить 2 детали с размерами 18 мм		

(17) *Алексей*
Али

ФИО Басанов Валера
Класс Физ. ОО ТСМ № 1

Карта пооперационного контроля к практической работе по
изготовлению соединения

№ п/п	Критерии контроля	Баллы
1	Конструктивная часть	10 4
2	Соответствие изделия размерам	10 4
3	Соблюдение технологии изготовления	5 3
4	Качество изготовления	10 3
5	Соблюдение правил охраны труда	5 3
	Итого:	40 (17)