

Д 4-1

Школьный этап  
Всероссийской олимпиады школьников  
по технологии  
2019-2020 учебный год  
7 класс

Теоретические задания

1. Дайте определение

Технологическая карта это...

- а) описание необходимых материалов, инструментов, оборудования
- б) последовательность конструкторских операций
- в) последовательность выполнения операций по изготовлению изделия
- г) последовательность сборки изделия

2. Выберите правильный ответ

Обработка продукта в небольшом количестве жира это-

- а - пассерование
- б - бланширование
- в - припускание
- г - тушение

3. Из массы, в состав которой входят протертый творог, манная крупа, желтки, растертые с сахаром, ванилин, изюм, орехи, взбитые белки, готовятся:

- а - запеканка;
- б - пудинг;
- в - вареники;
- г - сырники

4. Дополните отношение:

Пирог с отверстием сверху	Открытый пирог с творожной начинкой
Расстегай	запеканка

5. Выберите несколько вариантов ответа:

Самое простое по приготовлению пресное тесто появилось более 3000 лет тому назад в Египте и состояло оно из:

- а) яйца
- б) воды
- в) муки
- г) соды
- д) сахара

6. Укажите очередность этапов первичной обработки шерсти:

Укажите порядок следования всех 4 вариантов ответа:

- 3 А - сушка
- 4 Б - сортировка
- 2 В - мытье
- 1 Г - трепление-разрыхление

7. Какими свойствами обладают ткани из шелковых волокон?

Выберите несколько вариантов ответа:

- 1) терморегуляция
- 2) сминаемость
- 3) гипоаллергенность
- 4) гигроскопичность
- 5) воздухопроницаемость
- 6) свойлачивание

13 4 5

14

8

40  
просит

12

34  
+ теор  
+ практ.

40  
просит

34  
34/1

8. Укажите какие из правил снятия мерок указаны верно:

Выберите несколько вариантов ответа:

- 1) Ни в коем случае нельзя изменять фигуру!
- 2) Линию талии нужно зафиксировать шнурком.
- 3) Сантиметровая лента должна быть натянута.
- 4) Человек, с которого снимают мерки, должен стоять втянув живот и ягодицы.

9. Установите соответствие между названиями мерок и их условными обозначениями:

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

- 1) Ст
- 2) Сб
- 3) Дтс
- 4) Ди

А - Длина спины до линии талии

В - Полуобхват бёдер

Б - Длина изделия

Г - Полуобхват талии

10. Установите соответствие между названиями механизмов машины и их назначением

название механизмов машины	основное назначение
1. Механизм лапки	а) прижимает ткань во время выполнения стежка
2. Механизм нитепритягивателя	б) подает верхнюю нитку на величину стежка
3. Механизм челнока	в) прокалывает ткань
4. Механизм зубчатой рейки	г) подает нижнюю нитку на величину стежка
5. Механизм иглы	д) продвигает ткань на величину стежка

Ответ:

1	2	3	4	5
а	б	в	г	д

11. Укажите будет ли шов на заднем полотнище юбки, лекала которой разложены таким образом?

Изображение:



Выберите один из 2 вариантов ответа:

- 1) нет
- 2) да

12. Влажно-тепловая обработка ткани перед раскроем, называется \_\_\_\_\_

Составьте слово из букв:

АТЕРВОКИАЕДИН -> \_\_\_\_\_

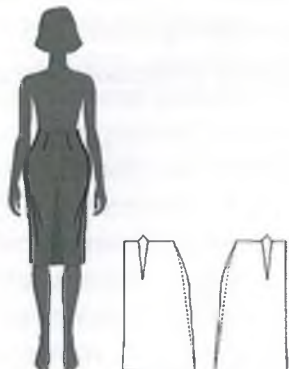
13. Как посчитать припуск на одностороннюю складку?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) глубину складки надо умножить на 2
- 2) глубину складки надо умножить на 4
- 3) глубину складки надо умножить на 3

14. Укажите причину дефекта, изображённого на рисунке.

Изображение:



Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Верхний срез переднего полотнища обработан неправильно.
- 2) Излишнее расширение по линии бёдер.
- 3) Верхний срез заднего полотнища обработан неправильно.
- 4) Неправильное оформление верхнего среза заднего полотнища юбки или увеличение раствора задних и боковых вытачек.

15. Укажите верный порядок операций, которые являются подготовкой к вышивке.

Укажите порядок следования всех 6 вариантов ответа:

- 3 А-определить центр ткани 3
- 5 Б-заправить ткань в пальцы 2
- 4 В-разметить центральные линии 4
- 6 Г-отрезать нитки 6
- 1 Д-отутюжить ткань для вышивки 1
- 2 Е-обметать края 5

16. Укажите два основных способа обработки нижнего среза юбки.

Выберите несколько из 3 вариантов ответа:

- 1) двойным швом
- 2) швом вподгибку с открытым срезом
- 3) швом вподгибку с закрытым срезом

17. Укажите виды гобеленового шва.

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- 1) косой
- 2) косой удлинённый
- 3) прямой
- 4) захватывающий

18. Дополните отношение:

Традесканция	Фикус
Ампельное растение	лифтообразное растение

19. Укажите операции, которые не входят в технологическую последовательность изготовления прямой юбки.

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

- 1) подготовка деталей кроя к сметыванию
- 2) обработка боковых срезов
- 3) проведение примерки, исправление дефектов
- 4) выбор блузки, которую можно сочетать с юбкой

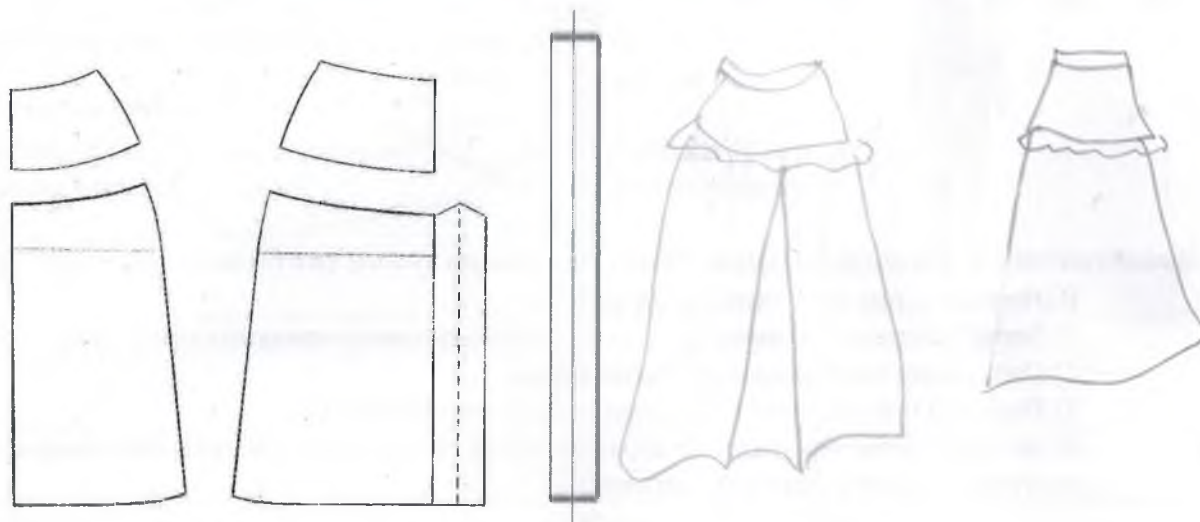
- 5) поход к парикмахеру  
6) обработка нижнего среза юбки

## 20. Творческое задание

Вам предложены детали кроя юбки.

1. Стрелками укажите направление нити основы;
2. Выполните эскиз изделия, согласно деталям кроя (вид спереди и вид сзади);
3. Предложите вариант декоративного оформления (отделки) юбки.

2



1. Детали кроя

Описание модели:

Назначение

Силуэт

Детали

Цвет

Отделка

Ткани

**Инструкция**  
**для учащихся по выполнению практического задания**  
**к разделу «Моделирование швейного изделия» 7 класс**

1. Внимательно прочитайте описание модели и найдите указанные в нем модельные особенности на эскизе.

2. Обратите особое внимание на то, какой должна получиться в результате моделирования каждая из деталей изделия:

- симметричной или асимметричной;
- одинарной или двойной и т.д.

В соответствии с этим правильно указывайте количество деталей, линии сгиба и другие надписи в полученных деталях выкройки.

3. Внимательно изучите критерии, по которым будет оцениваться выполненное вами практическое задание.

Критерии и количество баллов по ним представлены в карте пооперационного контроля.

4. Максимальное количество баллов, которое вы можете получить за это задание – **10 баллов.**

5. На выполнение этого задания отводится не более 60 минут.

**Практическая работа «Моделирование фартука»**

Задание:

1. Рассмотрите эскиз модели фартука и выявите различие между базовой моделью фартука и заданной моделью
2. Выполните моделирование фартука в соответствии с эскизом.
3. Нанесите на детали выкройки необходимые надписи для раскрой

Эскиз и описание модели	Нанести на чертеж модельные изменения	Выполнить моделирование фартука
 <p>Фартук с отрезным нагрудником.          Линии верха нагрудника, линии низа фартука и карманам придана V – образная форма.</p>		

ТМ-704

20 баллов

Набор тестовых заданий  
для школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников по технологии 2019 -  
2020 учебного года 7 классы

Номинация «Техника и техническое творчество»

1. В предмете «Технология» изучаются:

- а) технологии производства автомобилей;
- б) технологии создания медицинских инструментов;
- в) технологии создания самолетов;
- г) технологии преобразования материалов, энергии, информации.

2. К технологическим машинам относятся:

- а) эскалатор;
- б) мотоцикл;
- в) токарный станок;
- г) космический корабль.

3. Каким инструментом выполняется черновое строгание поверхностей древесины:

- а) рубанком;
- б) фуганком;
- в) шерхебелем;
- г) зензубелем;

4. Для чего служат Т-образные пазы на фрезерном станке:

- а) для стружки;
- б) для крепления деталей;
- в) для экономии металла.

5. Калёвка применяется для:

- а) образования закругления деталей;
- б) профильной обработки кромок и пластей;
- в) подготовки поверхностей для склеивания;
- г) чистового строгания.

6. Метчик и плашка – это инструменты для:

- а) разметки отверстий;
- б) контроля резьбы;
- в) нарезание резьбы.

7. Сведения о процессе изготовления изделий приведены на:

- а) чертеже изделия;
- б) техническом рисунке;
- в) сборочном чертеже;
- г) технологической карте.

8. Основной режущий инструмент при работе на токарном станке:

- а) сверло;
- б) фреза;
- в) метчик;
- г) резец.

9. Какое название имеет автоматическая машина, состоящая из исполнительного устройства в виде манипулятора:

- а) манипуляционный робот;
- б) управляющий робот;
- в) мобильный робот;

10. Правильность угла заточки ножей рубанков проверяют:

- а) шаблоном;
- б) угольником;
- в) линейкой;
- г) всеми указанными способами;

+

+

+

+

+

—

+

+

—

—

11. Частоту вращения заготовки на токарном станке марки СТД-120 М позволяет изменять:

- а) задняя бабка;
- б) суппорт;
- в) коробка подач;
- г) коробка скоростей.

д) ремень

12. Свойства древесины выдерживать, определённые нагрузки не разрушаясь:

- а) твёрдость;
- б) плотность;
- в) прочность;
- г) пластичность.

13. По какому графическому документу изготавливают изделия и детали:

- а) по чертежу;
- б) по рисункам;
- в) по фотографиям.

14. Какие части относятся к фрезерному станку:

- а) передняя бабка;
- б) задняя бабка;
- в) консоль.

15. Для чего служит зенковка:

- а) для получения фасок;
- б) для сверления отверстий;
- в) для обработки отверстий полученных литьём.

16. Резьбу в отверстиях нарезают:

- а) плашкой;
- б) метчиком;
- в) шпилькой;

17. К какому типу относится пила с углом резания  $60^\circ-80^\circ$  и углом заточки  $40^\circ-50^\circ$ :

- а) для продольного пиления;
- б) для поперечного пиления;
- в) для смешанного пиления.

18. Тепловое действие электрического тока используется в:

- а) генераторах;
- б) электродвигателях;
- в) электроутюгах;
- г) трансформаторах;

19. Ключарза это инструмент для;

- а) выполнения насечек на металле;
- б) токарных работ по дереву
- в) для резьбы по дереву;

20. Выберите и расставьте правильно технологическую последовательность изготовления рамки для формата. А 4.

6. Строгание и калибрование деталей по толщине и ширине
5. Выборка паза, нарезание профильного рисунка
3. Сборка насухо, шлифование, устранение дефектов
1. Вставка клиньев по углам, удаление свесов излишков клея
8. Составление технологической карты, рабочего чертежа
2. Склеивание рамки, зарезка паза для клиньев
7. Выбор материала, разметка, черновой раскрой деталей
4. Чистовое запиливание деталей по углом  $45^\circ$  при помощи стусла

87654321

ТД 8-3

Школьный этап  
всероссийской олимпиады школьников по технологии  
2019-2020 учебный год  
8 класс  
Теоретические задания

8 + 50 = 89

1. Верны ли следующие утверждения о варке бульона?

- А). Для получения бульона рыбу (птицу, мясо, грибы) заливают горячей водой, доводят до кипения и варят до готовности при слабом кипении  
Б). Для получения бульона рыбу (птицу, мясо, грибы) заливают холодной водой, доводят до кипения и варят до готовности при слабом кипении.

Обведите номер верного ответа.

- 1) верно только А; 2) верно только Б; 3) верны оба действия; 4) оба действия не верны

2. Выберите правильный ответ

Если еда прервана, столовые приборы кладут

- А - на стол справа от тарелки  
Б - на стол слева от тарелки  
В - в тарелку крест-накрест  
Г - в тарелку параллельно друг другу  
Д - на край тарелки ручками на стол

3. Определите калорийность одной порции салата из фасоли (вес порции - 100 г.):

Для приготовления салата 40 г. вареной фасоли (90 ккал) смешивают с 60 г. мелко нарезанного лука репчатого (23 ккал), 40 г. нарезанной вареной говядины (48 ккал), 60г. вареным яйцом (80 ккал), солят, перчат, заправляют майонезом.

Ответ: 123 ккал

4. Составьте правильную последовательность операций.

Первичная обработка фруктов и ягод для приготовления сладких блюд производится в следующей последовательности:

- (1) мойка; 2  
(2) очистка; 3  
(3) сортировка; 4  
(4) промывание; 5  
(5) удаление косточек и нарезка. 6

5. Выберите правильный ответ. Смесь сырых яиц с молоком или водой с добавлением соли, в которой смачивают продукты перед панированием для лучшего прилипания панировки к продукту и улучшения вкуса блюда называется:

- а) мучная панировка  
б) льезон  
в) меланж  
г) маринование

6. Прочитайте текст рецепта приготовления перца фаршированного, в котором пропущены некоторые термины. Выберите нужные термины из пронумерованного списка и вставьте вместо пробелов (А-В). Вставьте термины в нужном падеже и числе. Буквы и цифры соответствующие каждому из терминов запишите в таблицу под соответствующими буквами:

Болгарский перец очищают от середины и семян. Лук и морковь нарезают и А, к ним добавляют нарезанные свежие грибы, немного воды и Б на медленном огне 10-15



минут. Перец фаршируют приготовленной начинкой, укладывают в форму и В.

Подают перец с нарезанной зеленью.

Перечень терминов:

1. пассировать
2. запекать
3. тушить

Ответ:

А - 1  
Б - 2  
В - 3

7. Установите последовательность между основными процессами изготовления швейного изделия по индивидуальным заказам:

- а) моделирование;
- б) раскрой;
- в) конструирование;
- г) технология изготовления швейного изделия

Ответ: в а б г

8. Какое утверждение неверно:

- а) величины мерок записывают в сантиметрах, в определённой последовательности;
- б) мерки принято обозначать следующими буквами: Д – длины, С – полуобхваты;
- в) строчными буквами при прописных буквах обозначают места измерений;
- г) все мерки записываются в половинном размере, так как чертёж строят на половину фигуры.

9. Напишите термин, характеризующий приведённые ниже определения

- 1 - «способность судить о прекрасном» И. Кант
- 2 - гармоничное сочетание в одном образе всех элементов одежды, аксессуаров, причёски и косметики
- 3 - вид физиологического ощущения

в	к	у	с
---	---	---	---

10. Определите, какое из высказываний является правильным:

1. В швейной машине вал служит для передачи вращательного движения.
2. В швейной машине для передачи вращения другим параллельным валам, находящимся на большом расстоянии друг от друга, используют ременные и зубчато-ременные передачи.

Ответ: 2

11. Определите соответствие между названиями механизмов машины и их назначением:

Название механизмов машины	Основное назначение
1. Механизм лапки	А) прижимает ткань во время выполнения стежка
2. Механизм нитепритягивателя	Б) подает верхнюю нитку на величину стежка
3. Механизм челнока	В) прокалывает ткань
4. Механизм зубчатой рейки	Г) подает нижнюю нитку на величину стежка
5. Механизм иглы	Д) продвигает ткань на величину стежка

Ответ: 1 - А., 2 - Б., 3 - В., 4 - Г., 5 - Д..

эскиз заказчика	1 вариант изменения	2 вариант изменения
		
Изменения модели:	1. <u>без рукавов</u>	2. <u>с короткими рукавами</u>

16. Выберите правильный ответ. Украшения из ткани в верхней части дверных и оконных проёмов называются:

- а) гардина
- б) ширма
- в) ламбрекен

17. Вставьте в предложение пропущенное слово.

Технология, используемая в одном из популярных сегодня видов декоративно-прикладного творчества, который называется валяние основана на особом свойстве шерсти. С помощью этой технологии можно изготовить декоративные панно, аксессуары, игрушки, другие изделия.



18. Выберите правильный ответ. Рельсовые, тросовые, встроенные, настенные, потолочные висячие, настольные....о чем идет речь?

- а) крепление коллекций;
- б) светильники;
- в) установка акустической системы;
- г) нет правильного ответа.

19. Просмотрите информацию в таблице и установите соответствие.

	Доходы семьи	Расходы семьи		бюджет
1	345.00 т.р.	345.00 т.р.	А	дефицитный
2	789.00 т.р.	422.00 т.р.	Б	сбалансированный
3	271.00 т.р.	321.00 т.р.	В	избыточный

Ответ

1	2	3
<u>б</u>	<u>в</u>	<u>а</u>

12. Установите соответствие между названиями способов обработки низа изделия, представленными в перечне 1 и их графическими изображениями (рисунок 1 см.)

Перечень 1: Способы обработки низа изделия:

- 1) в подгибку с закрытым срезом
- 2) тесьмой
- 3) в подгибку с открытым срезом (+ оборка)

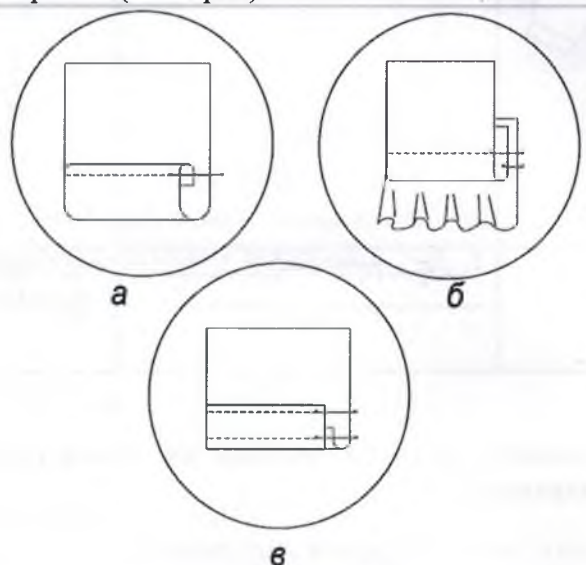
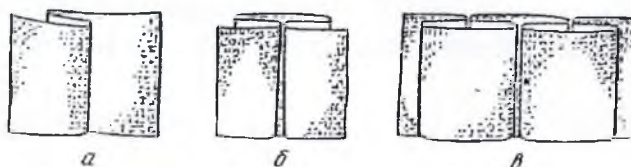


Рисунок 1. Способы обработки низа изделия.

Ответ 1-а ; 2-б ; 3-в

13. На рисунке изображены виды складок, подпишите их название.



Ответ:

- а - односторонняя  
 б - встречная  
 в - балетовая

14. Выберите правильный ответ. Расширение прямой юбки по линии низа может быть выполнено:

- а) дополнительными разрезами
- б) увеличением ширины заднего полотнища
- в) увеличением ширины переднего полотнища

15. Закройщику ателье необходимо решить проблему: заказчица просит изготовить блузку по эскизу (таблица), а ткани на данную модель не хватает около 50см. Предложите два варианта изменения модели (нанесите изменения на данном эскизе в таблице), чтобы заказчица остановила свой выбор на одном из них.


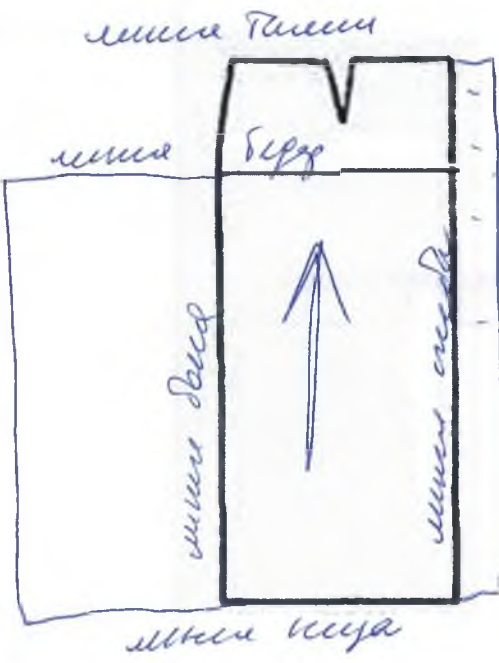
«Моделирование швейных изделий»

Время выполнения – 60 мин.

Практическое задание: «Моделирование юбки на кокетке»

Задание.

- В соответствии с эскизом внесите изменения в базовый чертеж основы юбки.
- Перенесите линии фасона на шаблон из цветной бумаги.
- Изготовьте из цветной бумаги детали переднего и заднего полотнищ юбки для раскладки на ткани. Приклейте полученные детали в лист «результат моделирования»
- Нанесите на детали выкройки необходимые надписи для раскроя.

Эскиз и описание модели	Нанести на чертеж модельные изменения	Выполнить моделирование юбки
 <p>Юбка на кокетке. По линии бедер нижнего полотнища вокруг заложены мелкие складочки. На передней части юбки сквозная застежка на пуговицы.</p>		

ТМ-8-04

Л.В. Башов

**Набор тестовых заданий  
для школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников по  
технологии 2019-2020 учебного года 8 классы  
Номинация «Техника и техническое творчество»**

1. К контрольно- измерительному инструменту относятся:

- а) стамеска; б) микрометр;  
в) напильник г) штангенциркуль.

2. Из приведённых материалов сплавами являются;

- а) алюминий; б) сталь; в) чугун; г) серебро; д) бронза.

3. Для измерения углов по образцу и перенесения их на заготовку применяется:

- а) линейка; б) ярунок в) малка; г) кронциркуль.

4. Деревообрабатывающие станки – это:

- а) энергетические машины; б) транспортные машины;  
в) технологические машины.

5. Для проверки прямоугольности деталей применяется:

- а) малка б) штангенциркуль в) ерунок г) угольник

6. Для измерения и разметки углов 45°; и 135°; применяется:

- а) линейка б) малка в) ярунок г) циркуль.

7. Диаметр заготовки равен 40 мм, а требуемый диаметр 38 мм. Какова должна быть глубина резание:

- а) 2 мм; б) 0,5 мм; в) 1 мм; г) 1,5 мм.

8. Способом обработки металла давлением является:

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

9. Какой из видов клеев поливинилцеллюлозный:

- а) пва; б) казеиновый;  
в) глютиновый; г) эпоксидный.

10. Какой станок предназначен для обработки цилиндрических поверхностей:

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

11. Кто впервые в печати использовал слово «роботика»

- а) Айзек Азимов б) Карел Чапек в) Йозеф

12. Церазик это инструмент для:

- а) обработки металла; б) обработки пластика; в) резьбы по дереву

13. Изготовление изделия начинается с:

- а) определения размера и формы заготовки; б) подбора материала. в) изучения эскизов и чертежей изделия; г) составления плана работы

14. При соединении деталей шурупами используются:

- а) молоток;                      б) отвёртка;  
в) сверло;                      г) шило.

15. Видом художественной обработки древесины является:

- а) сверление;                      б) пиление;  
в) строгание;                      г) выжигание

16. Роботы, какого класса могут быть летающими, шагающими, плавающими и ползающими:

- а) мобильные роботы;  
б) промышленные роботы;  
в) манипуляционные роботы;

17. Преобразование звуковых колебаний в электрические осуществляется с помощью:

- а) динамика;  
б) громкоговорителя;  
в) акустической системы;  
г) микрофона.

18. Какие металлы и сплавы обладают свойством жидкотекучести?

- а) чугун;  
б) сталь;  
в) медь;  
г) золото.

19. Для проведения по древесине параллельных линий применяется:

- а) зензубель;  
б) шпунтубель;  
в) рейсмус;  
г) грунтубель.

20. Расставьте правильно технологическую последовательность изготовления табурета.

- 2) выбор материала, раскрой заготовок для всех деталей  
5) резка шипов на царгах, проножках  
7) зачистка и шлифовка изготовленных деталей  
10) склеивание всего каркаса, крепление на шканты  
13) снятие фасок на концах ножек  
1) составление технологической карты, рабочего чертежа.  
14) проверка качества изделия и предъявление его учителю  
4) разметка на царгах, проножках шипов, на ножках гнёзд и линий скоса  
6) долбление гнёзд, спиливание и строгание скосов на ножках  
9) склеивание делянок крышки  
12) зачистка табурета, крепление крышки к каркасу  
8) сборка насухо каркаса царгового пояса  
11) изготовление крышки табурета  
3) строгание и опилование заготовок в размер

205.