

**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА**  
**ПО ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ ШВЕЙНЫХ ИЗДЕЛИЙ ЗАОЧНОЙ**  
**ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ 2015-2016**  
**УЧЕБНОГО ГОДА**

**(Номинация «Культура дома и декоративно-прикладное творчество»)**

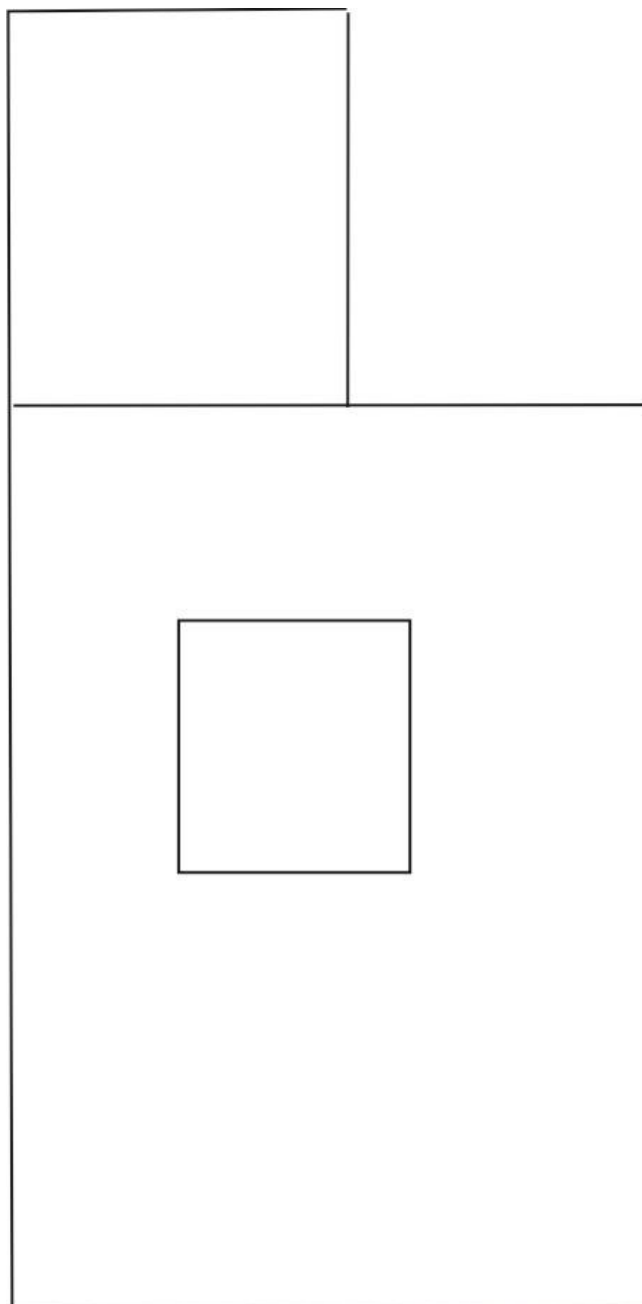
**5-6 класс**  
**Моделирование**

**Задание:** внести изменения в чертеж основы фартука в соответствии с описанием его модели. Выполнить эскиз фартука.

**Описание модели фартука:** фартук с нагрудником, цельнокроеным с нижней частью полотнища фартука, притачными деталями пояса и бретелями. Верхний срез нагрудника имеет прямолинейную конфигурацию, а верхние срезы прямоугольных карманов, симметрично расположенных на боковых частях полотнища фартука, имеют скосы в направлении от центра к боковым срезам величиной  $\approx 2,0$  см.

1. Внимательно прочесть описание модели.
2. Выполнить эскиз фартука.
3. В соответствии с описанием и эскизом нанести модельные линии на чертеж основы фартука.
4. Перенести линии фасона на шаблон из цветной бумаги.
5. Изготовить из цветной бумаги детали выкройки.
6. Наклеить результаты моделирования на лист.
7. Нанести на детали лекал необходимые надписи.

## Чертеж основы фартука для моделирования



**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА**  
**ПО ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ ШВЕЙНЫХ ИЗДЕЛИЙ ЗАОЧНОЙ**  
**ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ 2015-2016**  
**УЧЕБНОГО ГОДА**

(Номинация «Культура дома и декоративно-прикладное творчество»)

5-6 класс

**«Технология обработки вытачки»**

**Задание:** описать подробно технологию обработки вытачки (например, тальевой).

Представить результаты описания в табличной форме. Эскиз/схема должны содержать указания размеров: длины вытачки, глубины вытачки, направление нити основы на обрабатываемой детали и др. Формат таблицы предлагается:

№ п/п	Наименование технологической операции и описание выполненных работ	Эскиз/схема

# ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ ЗАОЧНОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ 2015-2016 УЧЕБНОГО ГОДА

(Номинация «Техника и техническое творчество»)

5-6 класс

## Ручная деревообработка

**Задание:** сконструировать, изготовить и художественно оформить изделие в виде заготовки круглой формы. Оформление изделия должно демонстрировать владение основами техники росписи по дереву, а также владение навыками разработки и выполнения эскиза.

**Необходимо выполнить следующие работы:**

1. По указанным данным разработать эскиз изделия в виде заготовки круглой формы в М 1:1 и представить в виде файла с расширением .jpeg.
2. Разработать эскиз росписи данного изделия. Роспись изделия должна содержать элементы **городецкой росписи по дереву и иметь соответствующие этой технике цветовые сочетания**. Эскиз должен быть выполнен на бумаге для черчения в цветном варианте и представлен в виде файла с расширением .jpeg.
3. Материал для изготовления заготовки – фанера толщиной 4 мм.
4. Габаритные размеры: круг диаметром 70 мм. Предельные отклонения размеров готового изделия  $\pm 2$  мм.
5. Изделие круглой формы должно быть изготовлено, выполнено декорирование в заданном стиле, сфотографировано и представлено в виде файла с расширением .jpeg.

**ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ЗАОЧНОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2015-2016 УЧЕБНОГО ГОДА**

**(Номинация «Техника и техническое творчество»)**

**5-6 класс**

1. Выбрать один правильный ответ:

Изучая технологию в школе, Вы учитесь:

- а. находить решение физических задач;
- б. проектировать, конструировать и изготавливать изделия;
- в. анализировать биологические процессы;
- г. выполнять эксперименты по химии.

2. Выбрать несколько правильных ответов:

К подъемным машинам относятся:

- а. ленточный конвейер;
- б. домкраты;
- в. транспортеры;
- г. краны.

3. Выбрать один правильный ответ:

С помощью какой передачи в сверлильном станке осуществляется перемещение патрона со сверлом:

- а. ременной;
- б. цепной;
- в. реечной;
- г. фрикционной.

4. Выбрать несколько правильных ответов:

Какими общими чертами обладают токарные и фрезерные станки ?

- а. служат для обработки конусных деталей
- б. относятся к классу технологических машин

в. имеют схожую систему управления

г. имеют местное освещение

5. Выбрать один правильный ответ:

Диаметр детали по чертежу  $\varnothing 57 \pm 0,1$ . Какая деталь будет бракованной?

а.  $\varnothing 57$ ;

б.  $\varnothing 57,1$ ;

в.  $\varnothing 56,8$ ;

г.  $\varnothing 56,9$ .

6. Выбрать несколько правильных ответов:

Какие из перечисленных материалов можно отнести к сплавам?

а. сталь;

б. алюминий;

в. медь;

г. бронза.

7. Выбрать один правильный ответ:

Какие породы древесины используются для изготовления посуды и кухонных принадлежностей?

а. лиственные;

б. хвойные;

в. любые.

8. Выбрать один правильный ответ:

Выберите правильную последовательность выполнения технологических операций:

а. разметка, накернивание, зенковка, сверление

б. разметка, зенковка, накернивание, сверление

в. разметка, накернивание, сверление, зенковка





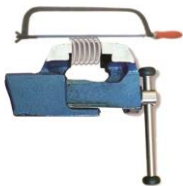
г. сверление, накернивание, зенковка, разметка

9. Выбрать несколько правильных ответов:

Какой вид обработки металлов давлением производится с предварительным нагревом металла?

- а. прокатка
- б. штамповка объемная
- в. волочение
- г. штамповка листовая

10. Подписать под рисунками название инструментов и оборудования

1	2	3	4	6
				
1	2	3	4 5	6 7

11. Выбрать несколько правильных ответов:

Какие материалы относятся к композиционным древесным материалам?

- а. фанера
- б. горбыль
- в. столярные плиты
- г. древесно-стружечные плиты
- д. брусья четырехкантные
- е. древесно-слоистые пластики
- ж. доски необрезные

12. Выбрать один правильный ответ:

Конструкционный материал, получаемый при распиливании ствола дерева

а. шпон строганный

б. древесина

в. фанера

г. шпон лущеный

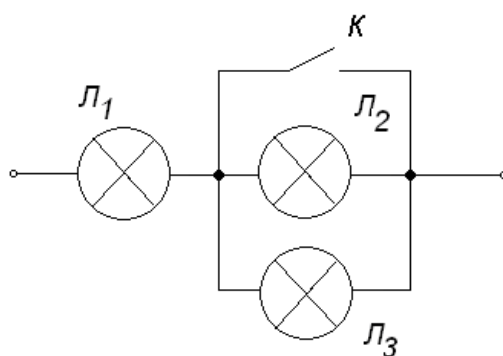
13. На даче к сети напряжением 220 В будут подключены стиральная машина мощностью 2,5 кВт, чайник мощностью 1 кВт, электрическая плита мощностью 3 кВт, водонагреватель мощностью 2 кВт, калорифер мощностью 1 кВт, люстра с энергосберегающими лампами 50 Вт. Какого сечения алюминиевый провод надо выбрать для питания этих устройств?

**Таблица допустимых токов в зависимости от сечения электрического провода**

Поперечное сечение провода, мм <sup>2</sup>	Допустимый ток, А		Поперечное сечение провода, мм <sup>2</sup>	Допустимый ток, А	
	медь	алюминий		медь	алюминий
0,5	11	Такие провода не выпускают	6	50	36
1	17		10	80	55
2,5	30	24	25	140	105
4	41	32	50	215	165

14. Выбрать один правильный ответ:

При замыкании ключа  $K$ , лампа  $L_1$



а. погаснет;

б. будет гореть ярче;

в. будет гореть без изменений.



15. Начертить принципиальную электрическую схему торшера с двумя параллельно включенными лампами и двумя элементами управления.

16. Выбрать один правильный ответ:

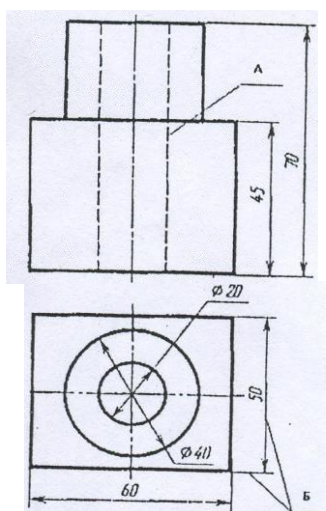
Для реализации большой дальности действия всех радиоустройств используются:

- а. акустические колебания;
- б. акустические волны;
- в. электромагнитные волны;
- г. электрические колебания.

17. Выбрать один правильный ответ:

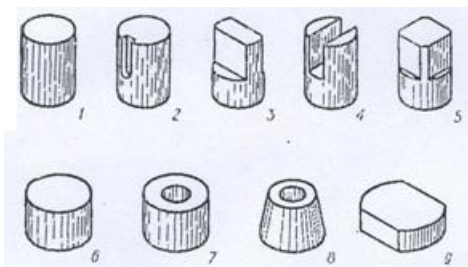
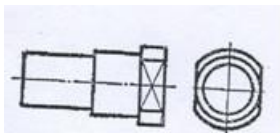
Назначение линии, обозначенной буквой А:

- а. изображение видимого контура;
- б. проведение размерных и выносных линий;
- в. изображение невидимого контура.



18. Отметьте правильный ответ:

По данному чертежу необходимо найти представленные ниже наглядные изображения частей, из которых состоит деталь:



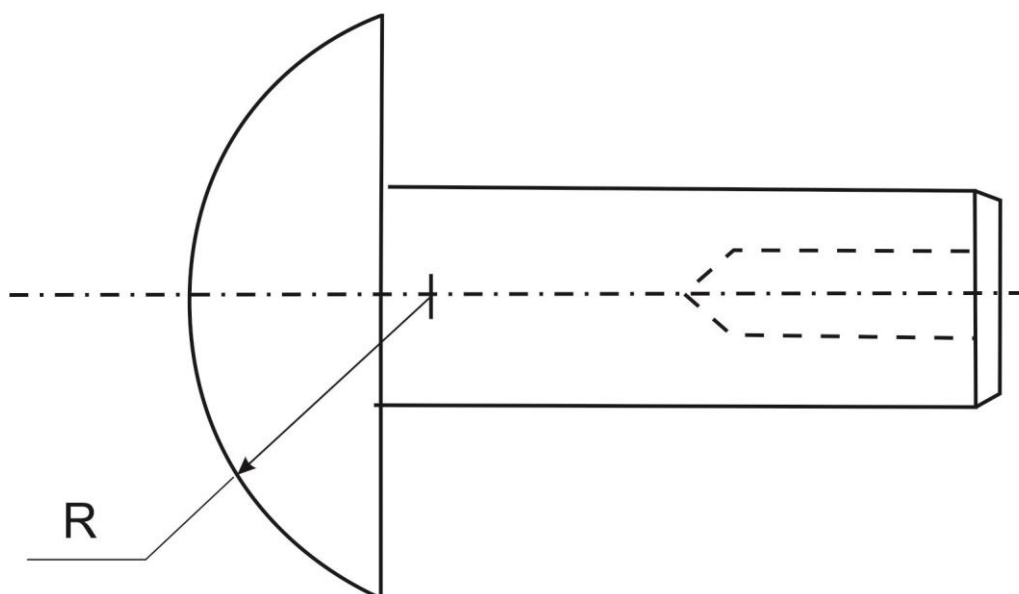
а. 2+1+6;

б. 1+6+9;

в. 1+6+5.

19. Сколько размеров необходимо указать на чертеже декоративного болта, чтобы его изготовить?

*Декоративный болт*



20. Отметьте один или все правильные ответы:

Способом создания мозаики по дереву является:

- а. воскование;
- б. выжигание;
- в. инкрустация;
- г. резьба.

21. Искусство лаковой живописи родилось на Востоке в глубокой древности. Из старых китайских манускриптов известно, что соком лакового дерева покрывались художественные изделия еще 2000 лет назад. Не меньшей древностью отличались и японские лаки. В эпоху средневековья искусство росписи лаковой поверхности проникло в Индию и Персию, а в XVII столетии – в Европу. Изготовление первых лаковых изделий в России относится к началу XVIII века. При декоративном оформлении дворца Монплезира в Петергофе «Китайский кабинет» был оформлен 94 лаковыми панно в китайском стиле. Начало массовому производству лаковых изделий в России положил московский купец П.И.Коробов, основавший в 1795 году под Москвой в сельце Данилково (ныне Федоскино) фабрику по изготовлению лаковых козырьков для киверов – головных уборов солдат и офицеров русской армии, а затем наладил на своей фабрике производство лаковых изделий.

**Назвать не менее четырех художественных центров по созданию лаковой миниатюры в современной России.**

22. Выбрать один правильный ответ:

К отделочным работам в строительстве относятся:

- а. укладка паркета;
- б. установка оконных рам;
- в. побелка потолков;
- г. монтаж электропроводки.

23. Выбрать несколько правильных ответов:

Методы дизайна (художественного конструирования) включают осуществление выбора материалов, формы, композиции, цвета изделия. Эти методы широко используются для

- а. уменьшения стоимости изделия;
- б. повышения конкурентоспособности изделия;
- в. улучшения экологических свойств изделия;
- г. создания гармоничной предметной среды, окружающей современного человека.

24. Выбрать несколько правильных ответов:

Признаются в качестве изобретений:

- а. способ лечения болезней
- б. сорта растений
- в. химическое вещество
- г. научные теории

25. Выбрать один правильный ответ:

Сжигание углеродосодержащего топлива для получения энергии приводит к выбросу в атмосферу парниковых газов и усилению парникового эффекта, и к:

- а. понижению температуры Земли и изменению климата;
- б. увеличению оптического излучения Солнца;
- в. усилению ультрафиолетового излучения Солнца на поверхность Земли;
- г. повышению температуры Земли и изменению климата.

26. Выбрать несколько правильных ответов:

Вырубка лесов:

- а. приводит к уменьшению количество кислорода в атмосфере Земли;
- б. приводит к сокращению биоразнообразия на Земле – разнообразия видов живых существ;
- в. приводит к росту биоразнообразия;
- г. не влияет на количество видов живых существ на Земле.

27. Выбрать один правильный ответ:

Потребитель энергетической энергии оплачивает:

- а. общую мощность используемых электроприборов;
- б. расход электроэнергии на каждого члена семьи;
- в. время использования электроэнергии;
- г. расход энергии за определенное время.

28. Отметьте все правильные ответы:

Задачами маркетинга являются:

- а. анализ потребностей людей на рынке товаров и услуг;
- б. управление коллективом работников;

- в. поиск инвестиций;
- г. реклама продукции.

29. Выбрать один правильный ответ:

Необходим ли менеджмент в предпринимательской деятельности?

- а. нет;
- б. необходим;
- в. иногда необходим, иногда нет.

30. Выбрать один правильный ответ:

К экономному расходованию средств бюджета приводят следующие меры:

- а. организация рационального питания без излишеств;
- б. использование энергосберегающих приборов;
- в. установка индивидуальных счетчиков на газ и воду;
- г. все перечисленное.

31. Выбрать один правильный ответ:

Для успешного выбора профессии более всего необходимо:

- а. учесть престижность профессии в обществе;
- б. принять решение по совету родственников;
- в. связать свою деятельность с самым любимым школьным предметом;
- г. ориентироваться на содержание будущей деятельности, соотнеся её со своими возможностями.

32. Выбрать один правильный ответ:

Что такое профессиональная пригодность?

- а. хорошее здоровье;
- б. острый ум;
- в. взаимное соответствие человека и профессии;

33. Установить соответствие между типом профессии и предметом труда

1	Человек – человек	А	Кондитер
2	Человек – природа	Б	Витражист
3	Человек – техника	В	Ветеринарный фельдшер
4	Человек – художественный образ	Г	Медицинская сестра

34. Выбрать один правильный ответ:

Самооценка проектной деятельности осуществляется:

- а. на поисково-исследовательском этапе;
- б. на конструктивно-технологическом этапе;
- в. на всех этапах выполнения проекта;
- г. на заключительном этапе.

35. Выбрать один правильный ответ:

Хотя все этапы выполнения проекта могут содержать творческие решения, наиболее важными с точки зрения творчества является:

- а. поисково-исследовательский этап выполнения проекта;
- б. технологический этап выполнения проекта;
- в. заключительный этап выполнения проекта.

**ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ЗАОЧНОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2015-2016 УЧЕБНОГО ГОДА**

**(Номинация «Культура дома и декоративно-  
прикладное творчество»)**

**5-6 класс**

***Кулинария***

Выбрать несколько правильных ответов:

**1. В каких микроэлементах нуждается организм человека?**

1. йод
2. ртуть
3. цинк
4. свинец
5. железо
6. медь

Выбрать один правильный ответ:

**2. До какой температуры нагревают молоко в процессе стерилизации?**

1. 60-85 °С
2. 85-90 °С
3. 90-100 °С
4. 100-110 °С
5. 115-120 °С

Выбрать один правильный ответ:

**3. Если свежее молоко оставить на столе в открытой посуде, то через некоторое время из него получится**

1. кефир
2. творог
3. простокваша
4. йогурт
5. ацидофилин

**4. Написать не менее четырех названий круп, которые широко применяются в питании человека .....**

.....

Вставить пропущенное слово из предложенного списка:

**5. Макароны варят, опуская их в ..... воду.  
(холодную, теплую, горячую, кипящую)**

Выбрать несколько правильных ответов:

**6. К осетровым рыбам относятся**

1. лещ
2. налим



3. белуга
4. форель
5. севрюга
6. осетр

Вставить пропущенные слова:

**7. Чешую с рыбы снимают в направлении от ..... к .....**

Выбрать несколько правильных ответов:

**8. Из нерыбных продуктов моря в кулинарии используются**

1. кальмары
2. трепанги
3. морские звезды
4. рапаны
5. креветки

Выбрать один правильный ответ:

**9. Пищевая ценность морской капусты состоит в том, что в ней содержится много**

1. железа
2. фосфора
3. морской соли
4. йода

Выбрать несколько правильных ответов:

**10. В состав дрожжевого теста входят**

1. мука
2. молоко
3. дрожжи
4. соль
5. сахар
6. пищевая сода
7. яйца
8. крахмал
9. масло

Выбрать несколько правильных ответов:

**11. При приготовлении рыбных блюд применяют следующие виды тепловой обработки**

1. варка
2. жаренье
3. бланширование
4. тушение
5. копчение
6. запекание

## **Материаловедение**

Выбрать один правильный ответ:

### **12. Тутовый шелкопряд вырабатывает шелковую нить на стадии**

1. появления гусеницы из яйца
2. роста гусеницы
3. образования гусеницей кокона
4. превращения гусеницы в куколку
5. превращения куколки в бабочку

Выбрать один правильный ответ:

### **13. Прикрепление клеевого прокладочного материала к основной детали с помощью горячего утюга называется**

1. прикрепление
2. декатирование
3. приклеивание
4. приутюживание
5. дублирование

## **Конструирование и моделирование**

Закончить предложение:

### **14. Процесс изменения конструктивной основы швейного изделия путем изменения формы деталей, отделки и т.п. называется .....**

### **15. Установить соответствие**

1	Юбка из двух основных деталей	А	Прямая
2	Юбка из одной или двух деталей, представляющих собой части круга	Б	Клиньевая
3	Юбка из нескольких трех и более деталей одинаковой формы	В	Коническая

Выбрать один правильный ответ:

### **16. Измерение $C_{ш}$ - полуобхват шеи - выполняется следующим образом:**

1. Сантиметровая лента нижним краем проходит сзади значительно выше шейной точки (выше вершины остистого отростка седьмого шейного позвонка), сбоку и спереди - плотно облекая шею, не касаясь ключичных точек, и замыкается над ярёмной выемкой грудной кости.
2. Сантиметровая лента нижним краем проходит сзади несколько выше шейной точки (выше вершины остистого отростка седьмого шейного позвонка), сбоку и спереди - по основанию шеи, касаясь ключичных точек, и замыкается над ярёмной выемкой грудной кости. Величину измерения читают по нижнему краю ленты.
3. Сантиметровая лента нижним краем проходит сзади значительно выше шейной точки (выше вершины остистого отростка седьмого шейного позвонка), сбоку и спереди - свободно облекая шею, не касаясь ключичных точек, и замыкается выше ярёмной выемки грудной кости. Величину измерения читают по нижнему краю ленты.

Выбрать несколько правильных ответов:

**17. Величина припуска на обработку зависит от**

1. количества деталей в изделии
2. вида шва
3. степени осыпаемости ткани
4. вида изделия
5. направления долевой нити

Выбрать один правильный ответ:

**18. Нагрудная вытачка на чертеже основы полочки находится:**

1. в боковом срезе
2. в тальевом срезе
3. на линии бедер
4. в срезе проймы
5. в срезе горловины
6. в плечевом срезе

**19. Русское название фасона брюк, представленных на рисунках, было дано по имени французского генерала, который ввел их для кавалеристов, поскольку такие брюки удачно подходили для заправки в сапоги. В 1980-х годах эти брюки разного объема стали экстравагантной и модной частью женского, а в 2000-х годах и мужского костюма. Как называется фасон брюк, представленных на рисунках?**



### ***Технология***

**20. Написать три вида соединений деталей изделий, применяемых в современной швейной промышленности**

- 1 - .....
- 2 - .....
- 3 - .....

Выбрать несколько правильных ответов:

**21. Раскладку выкройки на ткани осуществляют следующим образом:**

1. направление долевой нити должно совпадать со стрелками на всех деталях выкройки
2. сначала раскладывают мелкие детали, а затем крупные
3. сначала раскладывают крупные детали, а затем мелкие
4. детали раскладывают вплотную друг к другу
5. между деталями оставляют промежутки, учитывающие припуски на обработку

Выбрать один правильный ответ:

**22. Чтобы обтачку можно было легче вывернуть, припуск на обработку в местах крутого поворота**

1. увеличивают
2. уменьшают
3. срезают
4. разрезают
5. надсекают

**23. Установить соответствие между способом влажно-тепловой обработки и оборудованием, с помощью которого данный способ осуществляется**

	Способ ВТО		Оборудование
1	Гладильная поверхность перемещается по материалу при одновременном давлении на него	А	Гладильный пресс
2	Материал сжимается между двумя гладильными греющими поверхностями без перемещения по нему этих поверхностей	Б	Отпариватель
3	ВТО производится с помощью пара без воздействия горячей поверхности	В	Утюг

### ***История костюма***

**24. Как называются детали в костюме, которые со времен Петра I, были самыми дорогими и модными. Название произошло от древнерусского слова, имеющего значение «возвышение, горб». Эти детали были тогда крупными, выпуклыми, рельефными, изготавливались из золота, серебра, меди, дерева, обтягивались тканью или обвивались канителью, украшались эмалью, чеканкой, сканью.**

Выбрать один правильный ответ:

**25. На рисунке изображен женский головной убор**

1. повойник
2. волосник
3. кокошник
4. сорока
5. кика



### **Рукоделие**

Выбрать один правильный ответ:

**26. Номер крючка для вязания означает**

1. длину крючка в мм
2. толщину крючка в мм
3. диаметр стержня крючка в мм
4. толщину нитки для вязания данным крючком в мм
5. длину ручки в см

**27. Установить соответствие между выполняемыми операциями при вязании крючком и их условными обозначениями**

	Выполняемая операция		Условные обозначения
1	Полустолбик	А	○
2	Воздушная петля	Б	⋈
3	Столбик с двумя накидами	В	∨
4	Рогатка из двух столбиков с накидами	Г	+
5	Столбик с тремя накидами	Д	⋈

Вставить пропущенное слово:

**28. Техника рукоделия, в процессе которого посредством специальной иглы с зазубринами и непряженой шерсти создается рисунок на ткани или войлоке, называется .....**

### **Экономика**

Выбрать один правильный ответ:

**29. Сообщество людей, которые ведут единое хозяйство, являются потребителями и работниками и платят государству налоги - это**

1. предприятие
2. семья
3. фирма
4. трудовой коллектив

Выбрать один правильный ответ:

**30. Если расходы семьи меньше доходов, то такой бюджет называется**

1. сбалансированным
2. дефицитным
3. недостаточным
4. профицитным

### ***Профориентация***

Выбрать несколько правильных ответов:

#### **31. Подготовкой квалифицированных рабочих занимаются**

1. школы
2. колледжи
3. институты
4. университеты
5. корпоративные учебные центры
6. академии

#### **32. Установить соответствие между профессией и ее типом**

	Тип профессии		Профессия
1	Человек-техника	А	Агроном, фермер, геолог, эколог
2	Человек-человек	Б	Программист, конструктор, бухгалтер
3	Человек-природа	В	Учитель, менеджер, официант, юрист
4	Человек-знаковая система	Г	Артист, художник, модельер, ювелир
5	Человек-художественный образ	Д	Слесарь, шофер, инженер

Выбрать один правильный ответ:

#### **33. Профессия человека, являющегося специалистом в области создания стиля (имиджа) человека с помощью одежды, прически, макияжа и т.п., называется**

1. модельер
2. визажист
3. парикмахер
4. стилист
5. дизайнер
6. кутюрье

### ***Электротехника***

Выбрать несколько правильных ответов:

#### **34. Частота вращения ротора коллекторного электродвигателя зависит от**

1. частоты переменного тока в электрической сети
2. напряжения электрической сети
3. мощности электродвигателя
4. числа контактов коллектора на роторе электродвигателя

Вставить пропущенные слова:

**35. Электрический двигатель — это электрическая машина, в которой  
..... энергия преобразуется в .....**