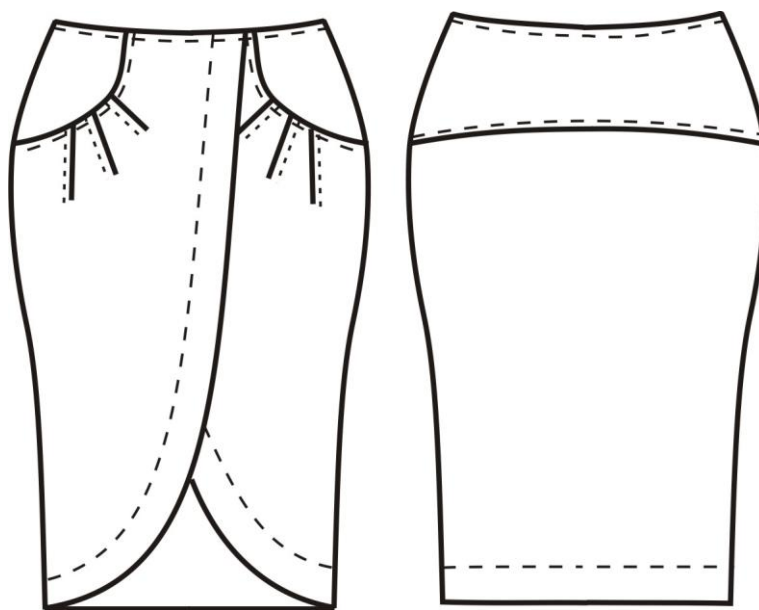


**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА
ПО ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ ШВЕЙНЫХ ИЗДЕЛИЙ ЗАОЧНОЙ
ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ 2015-2016
УЧЕБНОГО ГОДА**

(Номинация «Культура дома и декоративно-прикладное творчество»)
7-9 класс

Моделирование

Задание: внести изменения в чертеж основы юбки в соответствии с графическим изображением модели.



Описание модели:

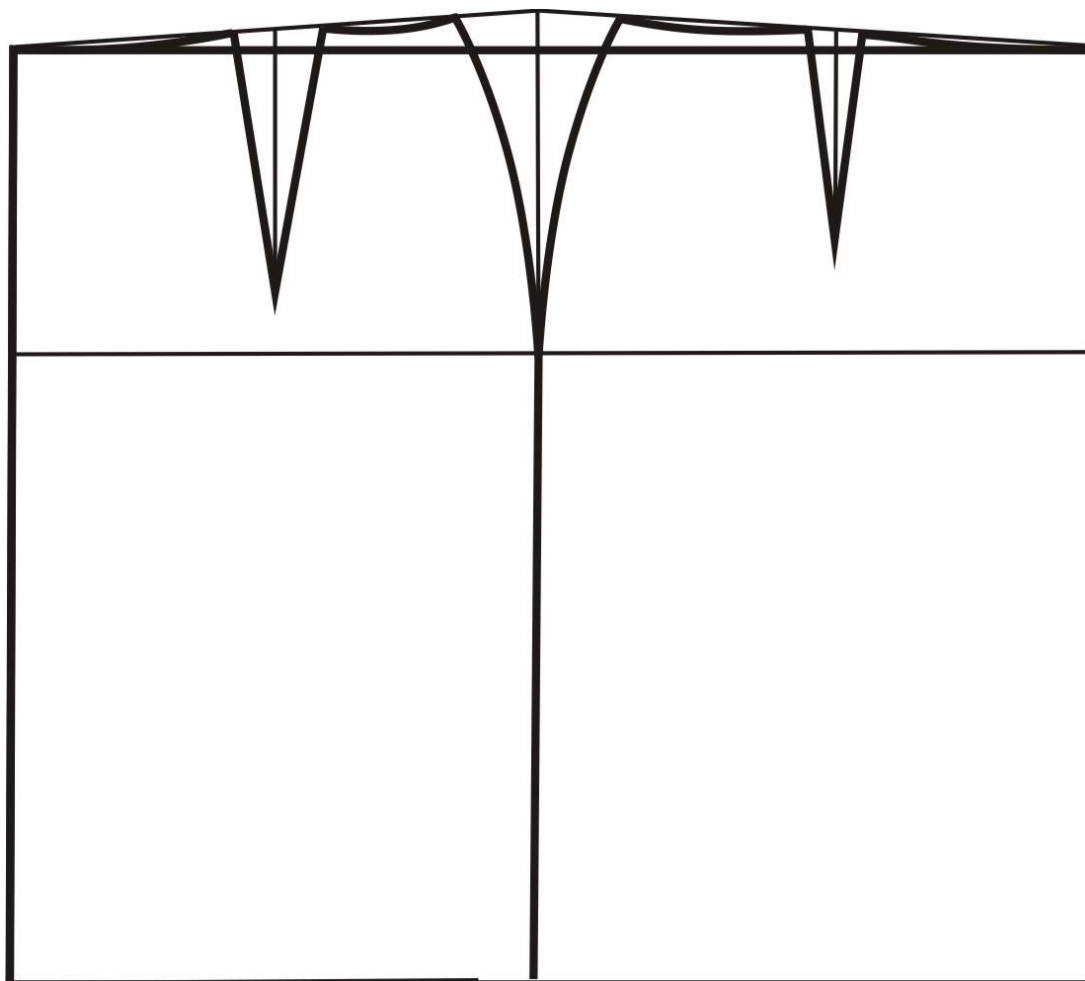
Юбка плотного облегания, зауженная книзу. Спереди на юбке имеются подрезные карманы и заход одного переднего полотнища юбки на другое. Небольшое наполнение в области бедер создается за счет защипов, лучеобразно расположенных по срезу входа в карман, и имеющих одинаковую длину. Борта передних полотнищ юбки имеют закругленную конфигурацию. На заднем полотнище юбки расположена кокетка вогнутой формы. Верхний срез юбки без притачного пояса. Застежка в боковом шве.

Задание:

1. Внимательно прочесть описание модели.

2. В соответствии с описанием и эскизом нанести модельные линии на чертеж основы юбки.
3. Выполнить моделирование деталей юбки.
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 юбки



**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА
ПО ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ ШВЕЙНЫХ ИЗДЕЛИЙ ЗАОЧНОЙ
ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ 2015-2016
УЧЕБНОГО ГОДА
(Номинация «Культура дома и декоративно-прикладное творчество»)
7-9 класс**

«Технология обработки съёмного воротника с кружевом»



Съёмный воротник с кружевом: воротник из кружевного полотна -1 деталь,
кружевная лента для отделки, косая бейка.

Исходные данные для выполнения задания: из кружевного полотна выкроена деталь воротника, имеется кружевная лента для отделки отлета и концов воротника, имеется косая бейка для обработки среза горловины.

Задание: описать технологию обработки съёмного воротника с кружевом. Представить результаты описания в табличной форме. Эскиз/схема должны содержать указания размеров: ширины швов, расстояния для прокладывания строчек, величины припусков 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»)**

7 - 9 классы

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 **мезенской росписи по дереву и иметь соответствующие этой технике стиль и 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 ± 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»)**

7 - 9 классы

1. Выбрать один правильный ответ:
Технология – это наука о
а. преобразовании человеком материалов, энергии, информации;
б. химических процессах;
в. биологических системах;
г. физических явлениях.

2. Выбрать один правильный ответ:
К технологическим машинам относится:
а. лифт;
б. автомобиль;
в. компьютер;
г. швейная машина.

3. Выбрать один правильный ответ:
Для передачи вращательного движения на большое расстояние в механизмах передачи движения используется передача:
а. зубчатая;
б. ременная;
в. реечная;
г. фрикционная.

4. Выбрать один правильный ответ:
Частота вращения ротора двигателя равна 1200 об/мин, диаметр ведущего шкива 50 мм, ведомого шкива 200 мм. Частота вращения ведомого шкива равна
а. 800 об/мин;
б. 300 об/мин;;
в. 400 об/мин
г. 200 об/мин.

5. Установить соответствие между механическими свойствами материалов и их назначением.

1	Хрупкость	А	Свойство материала противостоять проникновению в него другого, более твердого тела
2	Упругость	Б	Свойство материала легко разрушаться при ударных нагрузках

3	Прочность	В	Свойство материала выдерживать без разрушения резко изменяющие нагрузки
4	Твердость	Г	Способность материала сопротивляться действию сил, не изменяя формы и не разрушаясь
5	Вязкость	Д	Способность материала восстанавливать первоначальную форму после прекращения действия сил

6. Установить соответствие между физическим свойствами древесины и их назначением.

1	Теплопроводность древесины	А	Характеризуется скоростью распространения звука в материале
2	Звукопроводность древесины	Б	Характеризуется ее сопротивлением прохождению электрического тока
3	Электропроводность древесины	В	Способность материала проводить тепло через свою толщину от одной поверхности к другой
4	Цвет древесины	Г	Зависит от породы деревьев, направления разреза (торцевой, радиальный, тангенциальный)
5	Текстура древесины	Д	Зависит от места произрастания, возраста дерева, в результате поражения различными грибами

7. Выбрать один правильный ответ:

Пусть D – диаметр заготовки, а d – потребный диаметр детали. По какой формуле рассчитывается глубина резания t ?

а. $t = (D+d)/2$;

б. $t = (D-d)/2$;

в. $t = (D*d)/2$.

8. Выбрать один правильный ответ:

Для соединения деталей заклепками вначале пробивают или просверливают отверстия. Каким должен быть диаметр отверстия по отношению к диаметру заклепки?

а. равен;

б. больше на 0,1 - 0,3 мм;

в. меньше на 0,1 - 0,3 мм.

9. Выбрать несколько правильных ответов:

К древнейшим видам металлообработки, известным еще до нашей эры, относятся:

- а. ковка;
- б. фрезерование;
- в. литье;
- г. травление.

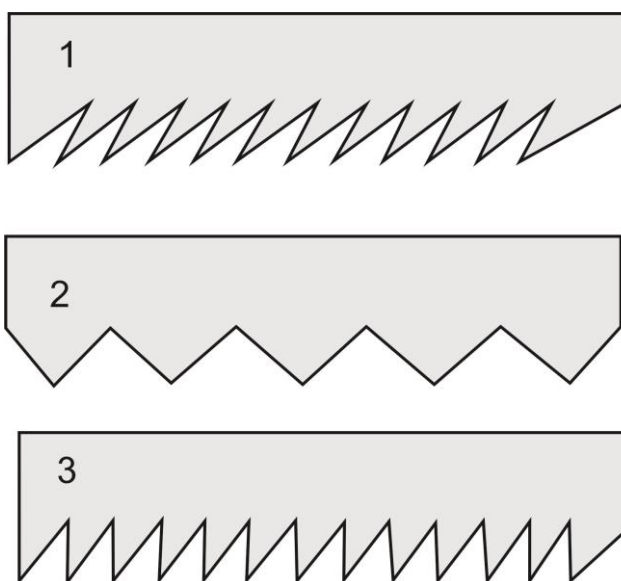
10. Выбрать один правильный ответ:

Объем бруска клена равен $0,004 \text{ м}^3$, а масса – 3 кг. Чему равна плотность древесины клена?

- а. 700 кг/м^3 ;
- б. 800 кг/м^3 ;
- в. 750 кг/м^3 ;
- г. 850 кг/м^3 .

11. Выбрать один правильный ответ:

Для поперечного пиления древесины используют пилу с зубьями формы



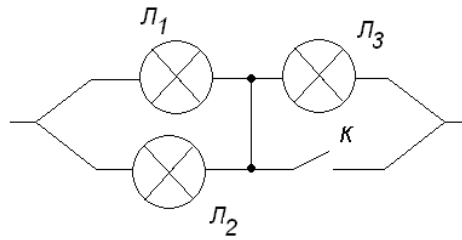
12. Выбрать один правильный ответ:

Один из размеров детали по чертежу равен $41 \pm 0,2$. Годными являются детали, имеющие размер:

- а. 41,3;
- б. 40,7;
- в. 41,5;
- г. 41,2.

13. Выбрать один правильный ответ:

После замыкания ключа К лампа Л₃ будет:



- а. гореть ярче;
- б. гореть без изменений;
- в. погаснет.

14. Какое сечение медного провода надо выбрать на даче, если предполагается подключить к сети напряжением 220 В электрическую плиту мощностью 1,2 кВт, люстру с энергосберегающими лампами мощностью 60 Вт, чайник мощностью 1,0 кВт, телевизор, потребляющий 300 Вт и компьютер потребляющий 100 Вт?

Таблица допустимых токов в зависимости от сечения электрического провода

Поперечное сечение провода, мм ²	Допустимый ток, А		Поперечное сечение провода, мм ²	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

15. Начертить принципиальную электрическую схему трехрожковой люстры с двумя элементами управления, позволяющими включить одну, две или три лампы.

16. Выбрать один правильный ответ:

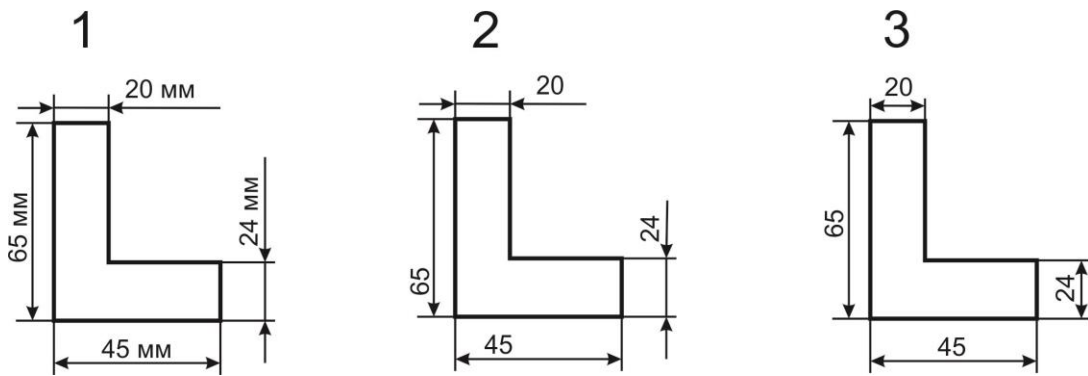
При использовании спутникового телевидения электромагнитные волны передатчика:

- а. распространяются вдоль поверхности Земли;
- б. отражаются от верхних слоев атмосферы;
- в. падают на антенну спутника и переизлучаются к Земле;
- г. отражаются от поверхности Мирового океана.

17. Отметьте один или все правильные ответы:

Правильно нанесены размеры на:

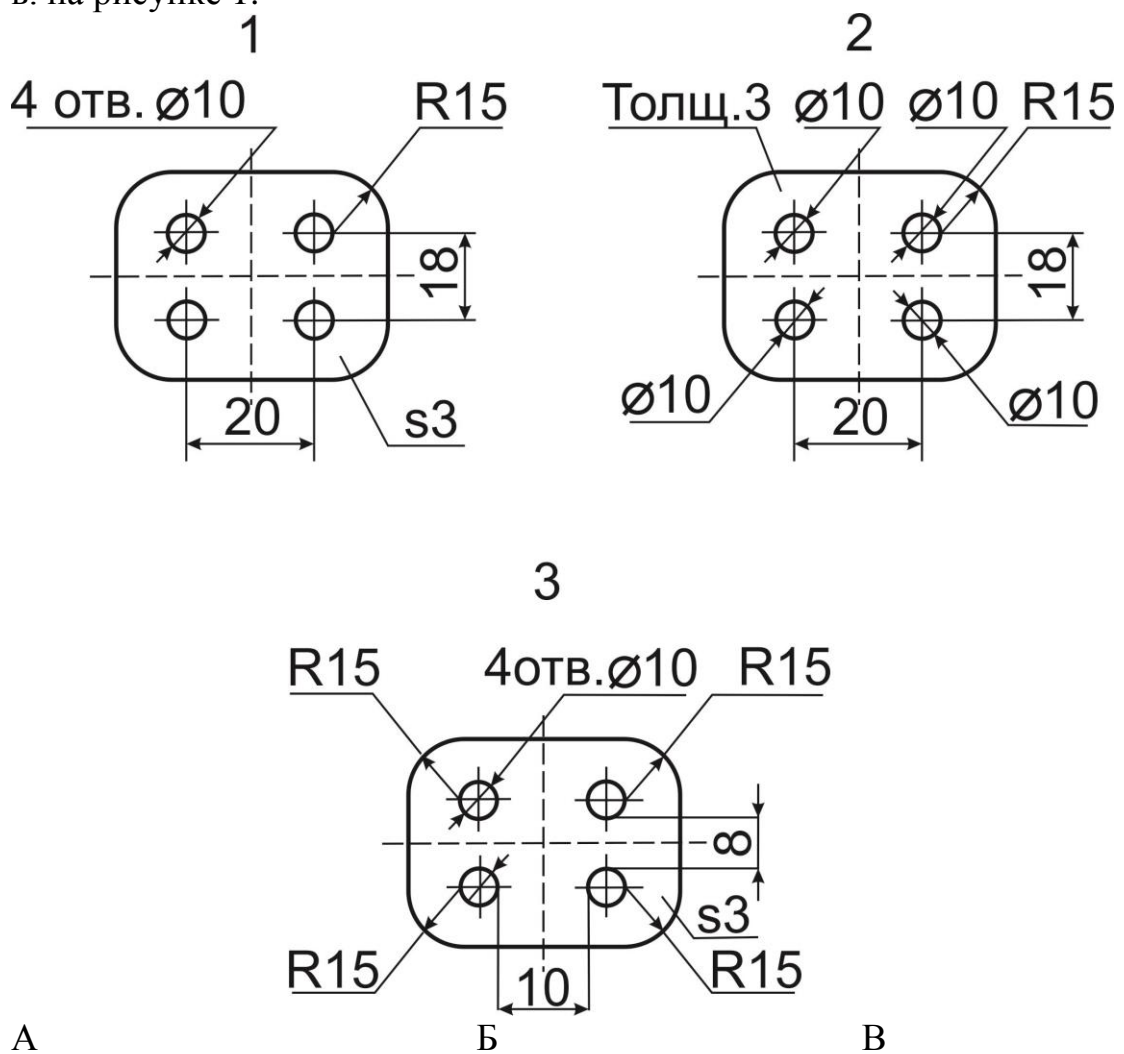
- а. на рисунке 3;
- б. на рисунке 2;
- в. на рисунке 1.



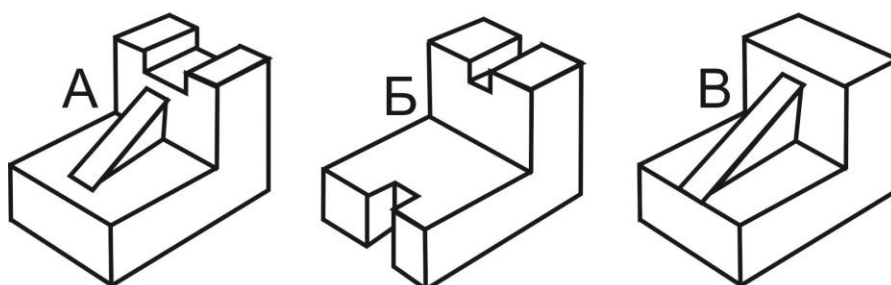
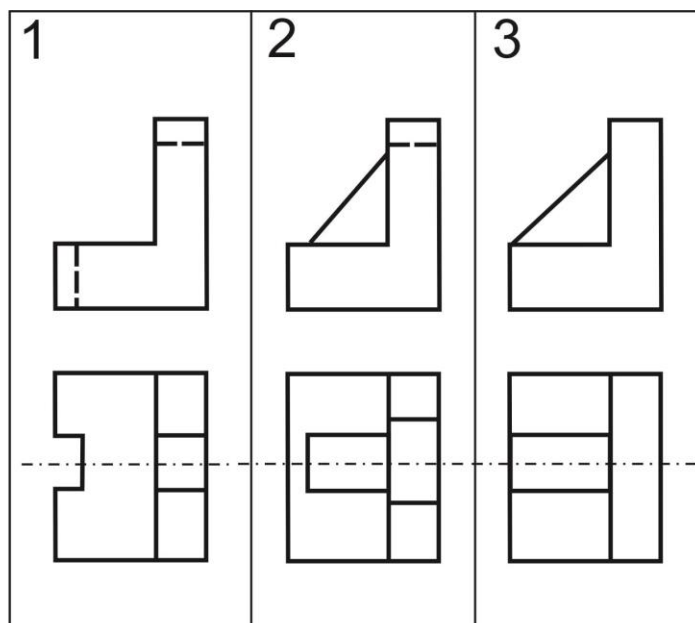
18. Отметьте один или все правильные ответы:

Без ошибок рационально нанесены величины радиусов, диаметров, толщины детали и размеры, определяющие расположение отверстий:

- а. на рисунке 3;
- б. на рисунке 2;
- в. на рисунке 1.



19. Установить соответствие чертежей наглядным изображениям деталей:



20. Выбрать один правильный ответ:

Контрастность света и тени (полутени) как художественный принцип используется в

- а. мозаике по дереву
- б. росписи по дереву
- в. резьбе по дереву
- г. витражной росписи

21. Выбрать один правильный ответ:

Центром изготовления художественных изделий лаковой миниатюры в современной России является:

- а. Федоскино;
- б. Жостово;
- в. Кубачи;
- г. Гжель.

22. Установить последовательность выполнения покраски двери:

А	Подготовить рабочую зону, убрать все лишнее, покрыть пол пленкой
Б	Выполнить окраску двери

В	После окончания работ убрать рабочую зону и материалы
Г	Зачистить старую краску
Д	После сушки убрать подтеки и при необходимости выполнить повторную окраску
Е	Зашпаклевать неровности, трещины, вмятины
Ж	Подготовить краску, кисточки

23. Выбрать один правильный ответ:

Дизайн (художественное конструирование – выбор материала, формы, композиции, цвет изделия) широко используется с начала XX века для:

- а. снижение себестоимости изделия;
- б. уменьшение габаритов изделия;
- в. улучшения прочности изделия;
- г. создания гармоничной предметной среды, окружающей человека.

24. Выбрать один правильный ответ:

Универсальный прибор, предназначенный для измерений линейных размеров абсолютным контактным методом в области малых размеров с высокой точностью (до 2 мкм), преобразовательным механизмом которого является микропара винт — гайка:

1. штангенциркуль
2. линейка
3. микрометр
4. индикатор

25. Выбрать один правильный ответ:

Режущий инструмент выполняет поступательное и вращательное движение во время работы на станке:

1. токарном
2. фрезерном
3. строгальном
4. сверлильном

26. Частный предприниматель N торговал елочными украшениями в период новогодних праздников. Определить выручку от реализации всей продукции, если себестоимость одного комплекта украшений 300 рублей, а цена реализации 600 рублей. За весь период праздников была получена прибыль 270000 рублей.

27. Выбрать один правильный ответ:

Имеет ли место риск в деятельности предпринимателя?

- а. нет
- б. да
- в. иногда имеет, иногда нет.

28. Выбрать один правильный ответ:

Необходим ли маркетинг в деятельности предпринимателя?

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

29. Выбрать несколько правильных ответов:

Медицинские противопоказания токаря по металлу:

- а. повышенная чувствительность кожи
- б. не способность различать на слух особенности работающего инструмента и оборудования
- в. способность различать на слух особенности работающего инструмента и оборудования
- г. заболевания опорно-двигательного аппарата
- д. заболевания органов зрения

30. Выбрать один правильный ответ:

По принятой классификации профессий профессия маркетолога относится к какому классу профессий?

- а. человек-человек;
- б. человек-знаковая система;
- в. человек-техника;
- г. человек-природа;
- д. человек-художественный образ.

31. Из перечня приведенных понятий выделить те, которые обозначают профессии:

- а. токарь;
- б. директор школы;
- в. литературный критик;
- г. маляр;
- д. президент фирмы;
- е. учитель технологии.

32. Выбрать один правильный ответ:

Наибольшее количество отходов металла (до 50% и более) и, следовательно, наибольшее потребление природных ресурсов получатся при:

- а. использовании порошковой металлургии;
- б. обработке давлением;
- в. станочной обработке;
- г. лазерной обработке.

33. Выбрать один правильный ответ:

Наиболее серьезной экологической проблемой в настоящее время является:

- а. переработка отходов;
- б. выбросы парниковых газов и повышение температуры Земли;
- в. появление озоновых дыр;
- г. выпадение кислотных дождей.

34. На каком этапе выполнения проекта осуществляется сбор и анализ информации по теме проекта?

- 1. На конструкторско-технологическом;
- 2. На поисково-исследовательском;
- 3. На заключительном (презентационном);

35. Для выдвижения идеи реализации проекта необходимо:

- 1. Разработать план работ по выполнению проекта;
- 2. Сформулировать проблему и собрать необходимую информацию;
- 3. Оценить экономические и экологические свойства проектного изделия.

**ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ЗАОЧНОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2015-2016 УЧЕБНОГО ГОДА
(Номинация «Культура дома и декоративно-
прикладное творчество»)
7-9 класс**

Кулинария

Выбрать один правильный ответ:

1. Какова суточная потребность организма человека в макроэлементах?

1. 20-30 г
2. 5-10 г
3. 2-3 г
4. 0,2-0,5 г
5. 20-30 мг

Выбрать один правильный ответ:

2. Кратковременную пастеризацию молока проводят при температуре

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

Вставить пропущенное название молочного продукта:

3. Сметана получается при сквашивании полезной микрофлорой.

Выбрать несколько правильных ответов:

4. В зависимости от способа обработки зерна крупы могут быть

1. шлифованными
2. полированными
3. дроблеными
4. молотыми
5. уплощенными

Выбрать несколько правильных ответов:

5. Каши варят на

1. воде
2. молоке
3. растительном масле
4. молоке, разбавленном водой
5. фруктовым соке
6. рыбном бульоне

Выбрать несколько правильных ответов:

6. К лососевым рыбам относятся

1. осетр
2. судак
3. горбуша

4. семга
5. кета
6. форель

Выбрать один правильный ответ:

7. Кожу с рыбной тушки снимают в направлении

1. от головы к хвосту
2. от спинки к брюшку
3. от хвоста к голове
4. направление не имеет значения

Выбрать несколько правильных ответов:

8. Из нерыбных продуктов моря в кулинарии используются

1. устрицы
2. ламинарии
3. актинии
4. трепанги
5. гребешки

9. Установить соответствие между способом подачи блюд к столу и его названием:

1	Французский	А	Угощение раскладывают по тарелкам на подсобном сервировочном столике
2	Английский	Б	Угощение расставляют на столе в большой посуде, из которой гости сами кладут порции себе на тарелку
3	Русский	В	Угощение перекладывают из общего блюда на тарелку и подают с левой стороны от гостя

Выбрать несколько правильных ответов:

10. В состав песочного теста входят

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

11. Расположить продукты в порядке убывания их пищевой ценности (калорийности)

- 1 - хлеб белый
- 2 - треска

- 3 - масло подсолнечное
- 4 - огурцы
- 5 - молоко

Материаловедение

Выбрать один правильный ответ:

12. Чтобы придать блеск и оживить краски шелковой ткани, ее следует после стирки прополоскать в

- 1. холодной воде
- 2. разбавленном растворе уксуса
- 3. горячей воде
- 4. теплой подсоленной воде
- 5. разбавленном мыльном растворе

Выбрать несколько правильных ответов:

13. Не подвергают декатированию ткани

- 1. бархат
- 2. крепдешин
- 3. ситец
- 4. вельвет
- 5. кашемир

Конструирование и моделирование

Выбрать один правильный ответ:

14. Силуэт – это

- 1. совокупность основных деталей одежды
- 2. покрой одежды
- 3. внешнее очертание, определяемое линиями плеча, талии, низа
- 4. соотношение в размерах деталей одежды
- 5. конкретная форма одежды

Выбрать один правильный ответ:

15. Модель швейного изделия определяется

- 1. внешним очертанием одежды
- 2. формой деталей, конструктивными линиями и их соотношением, отделкой
- 3. соотношением размеров отдельных деталей одежды
- 4. сочетанием цветового решения и отделкой

16. На выкройке каждой детали швейного изделия необходимо указать:

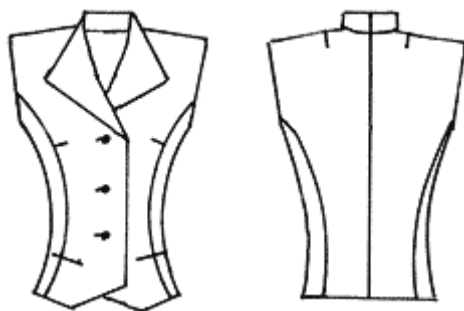
- 1 -
- 2 -
- 3 -
- 4 -
- 5 -
- 6 -

17. Дописать недостающие конструктивные линии, составляющие сетку чертежа основы платья с втачным рукавом

- 1 линия верха

- 2 линия
- 3 линия талии
- 4 линия
- 5 линия низа
- 6 линия середины переда
- 7 линия середины

18. На рисунке представлен эскиз жилета. Вставьте пропущенные слова в описание данной модели.



- Жилет силуэта,-бортный.
- Воротник(название фасона воротника).
- Карманы (вид технологической обработки).
- Застёжка (вид застежки).

Технология

19. Написать четыре вида застежек, которые используются в швейных изделиях

- 1 -
- 2 -
- 3 -
- 4 -

20. Дополнить список операций, которые необходимо выполнить перед раскладкой выкройки на ткани






- 1 - выровнять срезы ткани .
- 2 - определить направление долевой нити
- 3 -
- 4 -
- 5 -

21. Почему при раскладке на ткани лекал деталей, которые будут дублироваться клеевой прокладкой, припуски на обработку увеличивают на 10-15 мм?

Ответ:

История костюма

22. Подпишите под рисунками названия мужской верхней плечевой одежды из предложенного списка: (армяк, кафтан, редингот, фрак, шуба)

				
.....

23. Название этого старинного русского женского головного убора в виде опахала или округлого щита вокруг головы происходит от древнеславянского слова, обозначающего курицу и петуха. Характерная черта - гребень, форма которого в разных губерниях была различной. Эти уборы делали на твёрдой основе, сверху украшали парчой, позументом, бисером, бусами, жемчугом, у наиболее богатых - драгоценными камнями.

Рукоделие



Выбрать один правильный ответ:

24. Чтобы крючок хорошо захватывал нить и не расщеплял ее, головка крючка должна быть

1. в 1,5-2 раза тоньше нити
2. в 1,5 – 2 раза толще нити
3. одинаковой толщины с нитью.
4. в 3-4 раза толще нити
5. толщина головки крючка не имеет значения

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

	Выполняемая операция		Условное обозначение
1	столбик без накида	А	
2	воздушная петля	Б	
3	столбик с тремя накидами	В	

4	чешуйка из столбиков с накидами	Г	
5	двойной столбик с накидами	Д	

Выбрать один правильный ответ:

26. Для вязания носка требуются

1. 6 спиц
2. 5 спиц
3. 4 спицы
4. 3 спицы
5. 2 спицы

Выбрать один правильный ответ:

27. Техника валяния непряженой шерсти с тонкой шелковой тканью называется

1. фильцнадель
2. мокрое валяние
3. фелтинг
4. нуновойлок

Экономика

28. Ситуация, при которой несколько производителей одинаковых товаров борются за внимание потребителя с помощью улучшения качества товаров или снижения его цены называется

..... .

Выбрать один правильный ответ:

29. Свободный план доходов и расходов семьи называется

1. бюджет
2. рента
3. капитал
4. дивиденды

Профориентация

Выбрать один правильный ответ:

30. Род деятельности, связанный с определенной сферой общественного производства называется

1. квалификация
2. специальность
3. должность
4. профессия

31. Установить соответствие между темпераментом и его характеристикой

	Темперамент		Характеристика
--	-------------	--	----------------

1	Холерик	А	Легко ранимый, глубоко переживающий неудачи, вяло реагирующий на события
2	Сангвиник	Б	Подвижный, активный, быстро реагирующий на внешние события, спокойно переживающий неудачи
3	Флегматик	В	Быстрый, импульсивный, неуравновешенный, склонный к резкой смене настроения
4	Меланхолик	Г	Медлительный, невозмутимый, настойчивый, обладающий стабильным настроением, слабо проявляющий эмоции

Электротехника

Выбрать несколько правильных ответов:

32. Защиту линий сети от токов короткого замыкания и от перегрузок обеспечивают

1. устройства защитного отключения
2. выключатель
3. автоматический выключатель
4. розетка
5. плавкий предохранитель
6. рубильник

Выбрать несколько правильных ответов:

33. Частота вращения ротора асинхронного электродвигателя зависит от

1. напряжения электрической сети
2. частоты переменного тока в электрической сети
3. числа пар полюсов обмотки электродвигателя
4. мощности электродвигателя

34. Установить соответствие между электроизмерительным прибором и измеряемым параметром

	Прибор		Измеряемый параметр
1	Амперметр	А	Частота
2	Счетчик	Б	Сила тока
3	Частотомер	В	Напряжение
4	Вольтметр	Г	Мощность
5	Омметр	Д	Сопротивление
6	Ваттметр	Е	Количество электроэнергии

Выбрать один правильный ответ:

35. Энергосберегающая лампа светит за счет

1. электромагнитного излучения высокой частоты
2. ионизации газа в объеме лампы
3. излучения света раскаленной вольфрамовой нитью
4. электромагнитного излучения с частотой 50 герц