



*Кировское областное государственное автономное образовательное
учреждение дополнительного образования детей –
«Центр дополнительного образования одаренных школьников»*

ТЕХНОЛОГИЯ, 2012

**ЗАДАНИЯ, РЕШЕНИЯ
И МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**
по проверке и оценке решений
II (муниципального) этапа
Всероссийской олимпиады школьников
по технологии
в Кировской области
в 2012/2013 учебном году

**Киров
2012**

Печатается по решению методической комиссии II (муниципального) этапа всероссийской олимпиады школьников по технологии в Кировской области

Задания, решения и методические указания по проверке и оценке решений II (муниципального) этапа Всероссийской олимпиады школьников по технологии в Кировской области в 2012/2013 учебном году / Сост. Е. Н. Кочергина, И. Н. Шулаков, Е. Н. Распопина (сост.), Федяева Ж. Ю. // Под ред. Г. Н. Некрасовой. – Киров: Изд-во ЦДООШ, 2012. – 44 с.

Авторы и источники задач:

Шигарева Е. Н.

Конев Н. В.

Распопина Е. Н.

Федяева Ж. Ю.

Луциков В. А.

Койкова С. И.

Составитель:

Распопина Е. Н.

Научная редакция:

Некрасова Г. Н., д-р пед. наук, профессор

Подписано в печать 09.10.2012

Формат 60x84 1/16. Бумага типографская. Усл. печ. л. 4,0

Техническая редакция К. А. Коханов

Тираж 1000 экз

© Кочергина Е. Н., Шулаков И. В., Распопина Е. Н., Федяева Ж. Ю., 2012

© Кировское областное автономное образовательное учреждение дополнительного образования детей «Центр дополнительного образования одаренных школьников», Киров, 2012

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПА ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ

Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по технологии выявляет участников областного этапа, поэтому является важным звеном в подготовке победителей Всероссийской олимпиады. На данном этапе Олимпиады принимают участие обучающиеся 7–11-х классов образовательных учреждений, ставшие победителями и призерами школьного этапа Олимпиады.

Чтобы обеспечить преемственность этапов олимпиады и дать возможность школьникам лучше подготовиться к заключительному этапу, предлагается на муниципальном этапе провести три конкурса:

- 1) проверка теоретических знаний (тестирование);*
- 2) практическая работа по технологии обработки конструкционных и текстильных материалов;*
- 3) защита учебных творческих проектов.*

Для *первого конкурса* в данных методических рекомендациях приводится по 20–35 тестовых вопросов, контрольных вопросов и заданий для трех возрастных групп – 7-й класс, 8–9-й классы и 10–11-й классы.

При выполнении тестов на выбор правильного ответа из предлагаемых вариантов следует подчеркнуть правильный вариант ответа или поставить знак «+» в прямоугольнике напротив правильного ответа. Следует обратить внимание учащихся, что в одном тесте правильных ответов может быть один или несколько. Тест считается выполненным, если в нем отмечены все правильные ответы и не отмечено ни одного неправильного ответа.

За каждый правильно выполненный тест участник конкурса получает 1 балл. Если тест выполнен неправильно или только частично – ноль баллов. Формулировка свободных ответов на контрольные вопросы и задания не обязательно должна точно совпадать с ответом, прилагаемым к заданию. Здесь правильность ответа должна оцениваться по общему смыслу и по ключевым словам.

На проведение *первого (теоретического) конкурса* рекомендуется выделить не менее одного часа.

Для *второго конкурса* по технологии обработки конструкционных и текстильных материалов разработаны задания в форме технологических карт с иллюстрациями. Практическая работа в номинации «Культура дома. Декоративно-прикладное искусство» состоит из заданий по «Моделированию швейного изделия» и «Технология изготовления швейного изделия» (8–9, 10–11-й классы). Практическая работа выполняется на швейных машинах, выполнение практического задания ручными стежками – не допускается (при отборе на региональный тур работы, выполненные ручными стежками учитываться не будут). Для номинации «Техника и техническое творчество» предлагаются варианты практических работ. Организаторы олимпиады выбирают один вариант, учитывая особенности материально-технического обеспечения практического этапа олимпиады. Выполнение практического задания обязательно. Наличие технологических карт при проведении конкурса практических заданий позволяет однозначно оценивать каждый этап выполнения задания, а также

умение участника олимпиады читать технологическую документацию и правильно выполнять заданные технологические условия. Для проведения практического тура рекомендуется выделить не менее 1,5 часов.

При оценке практических заданий большую помощь оказывают заранее разработанные и подготовленные карты пооперационного контроля практических работ. В этих картах весь технологический процесс изготовления изделия разбивается на отдельные операции, каждая из которых оценивается определенным количеством баллов, одинаковым для всех участников (см. Практические работы).

При оценке технологической операции учитываются как качественные показатели, так и количественные критерии: размеры, допуски, отклонения и др. (см. Примечание в практических работах, номинация «Техника и техническое творчество»). Такая система оценок позволяет за аналогичные ошибки снимать одинаковое количество баллов у любого участника. Это позволяет проверяющим избежать разногласий при проверке практических работ, выполненных участниками олимпиады.

Не следует допускать, чтобы участники конкурса произвольно изменяли технологию выполнения практического задания, так как это приводит к неопределенности в ее оценке.

Для проявления творчества и фантазии проводится *третий конкурс* «Защита творческих проектов» (см. таблицу оценивания в конце методических рекомендаций). Практика проведения олимпиад показала, что подобный способ оценки не вызывает у участников олимпиады сомнений в справедливости и объективности жюри.

Итоги олимпиады рекомендуется подводить отдельно по каждой параллели (7, 8, 9, 10, 11-е классы) и номинации. Для отбора на региональный этап олимпиады необходимо представить работы учащихся по тестированию, практике и проектную папку.

Подготовка материальной базы

В качестве *аудиторий для теоретического конкурса* целесообразно использовать школьные кабинеты и мастерские, обстановка которых привычна участникам и настраивает их на работу. Расчет числа аудиторий определяется числом участников и посадочных мест в аудиториях. Каждому участнику должен быть предоставлен отдельный стол или парта. Участники разных возрастных групп должны выполнять задания конкурса в разных аудиториях. Следовательно, число аудиторий для проведения соревнований *первого конкурса* должно быть не меньше трех (7-й, 8–9-е и 10–11-е классы).

Для нормальной работы участников в помещениях необходимо обеспечивать комфортные условия: тишина, чистота, свежий воздух, достаточная освещенность рабочих мест, температура 20–22°C, влажность 40–60%.

В качестве аудиторий для выполнения *практических работ по технологии* изготовления изделий из конструкционных и текстильных материалов лучше всего подходят столярные, слесарные и швейные мастерские, в которых оснащение и планировка рабочих мест создают оптимальные условия для проведения этого этапа. У каждого участника должно быть свое рабочее место, оснащенное всем необ-

ходимым для работы.

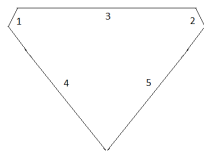
Для выполнения практической работы необходимо подготовить необходимые заготовки из металла, древесины, выкройки и ткань или детали кроя для каждого участника.

Номинация «Культура дома и декоративно – прикладное искусство»

Практическая работа.

7-й класс, «Выполнение прорезной петли» - х/б ткань 10 х 10 2 детали.

8–9-е классы, «Изготовление мешочка для подарка».



Деталь мешочка – 2 шт.

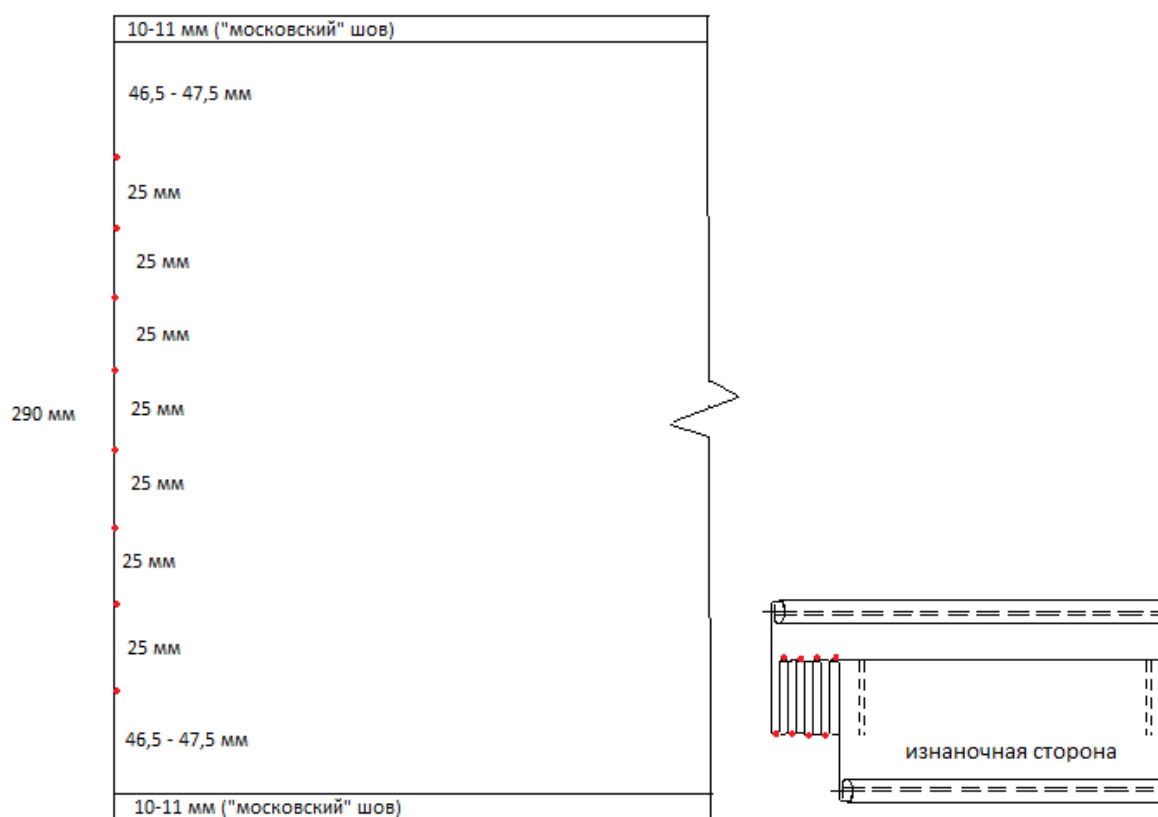
Кулиска – 2 шт.



Шнур

10–11-е классы, «Изготовление повязки на голову». Основная деталь 420 х 290 – 1 шт., кулиска – 260 х 65 – 1 шт., эластичная тесьма-резинка 150 х 22,5 – 1 шт.

Разметка поперечных сторон основной детали повязки



Моделирование.

8–9-е классы, «Моделирование юбки».

10–11-е классы, «Моделирование плечевого изделия».

Цветная бумага, клей, масштабная линейка, шаблоны.

Номинация «Техника. Техническое творчество».

7-й класс, «Ручная деревообработка», фанера 5 мм, 200 х 150.

8–9-е классы:

«Ручная деревообработка», фанера 5 мм, 180 х 140.

«Механическая деревообработка», брусок 200 х 50 (береза).

«Ручная металлообработка», Ст3 65 х 40.

«Механическая металлообработка», изготовление гайки М12 х 1,25 (1,5).

10–11-е классы:

«Ручная деревообработка», фанера 5 мм, 150 х 40.

«Механическая деревообработка», брусок, 250 х 40 (береза).

«Ручная металлообработка», Ст3 2 пластины 3 х 30 х 100, алюминиевая проволока d4, приспособления для заклепки.

«Механическая металлообработка», «Изготовление шпильки» прутки Ст3 10 х 120.

В аудитории должно быть оборудовано не менее трех рабочих мест для ВТО: гладильная доска, утюг, проутюжильник, вода для отпаривания. В аудитории должны постоянно находиться преподаватель для оперативного решения возникающих вопросов и механик для устранения неполадок в станках и швейных машинах. В мастерских должны быть таблицы по безопасным приемам работы.

Защиту проектов лучше всего проводить в аудиториях или актовом зале, которые способны вместить всех желающих. Для проведения конкурса необходимо наличие компьютера, проектора-мультимедиа, экрана, устройства для крепления плакатов, изделий, демонстрационные столы (3 штуки), манекены, скотч для крепления экспонатов, столы для жюри, таймер.

Рядом с помещением, где проводится защита проектов, должна быть аудитория по подготовке участников к защите.

Для проведения всех конкурсов, работы жюри и оргкомитета необходимы *канцелярские принадлежности*: офисная бумага (А4, 80г/см²); авторучки синего (для участников), черного и красного (для жюри) цветов; папки и блокноты для жюри и оргкомитета; настольные калькуляторы для жюри; линейки; фломастеры и маркеры; прозрачные файлы (А4) для документации; самоклеющиеся бумажные этикетки разных цветов для маркировки рукописей проектов, стендовых докладов и тезисов; пластиковые держатели для визиток, предназначенных всем действующим лицам олимпиады; картонные коробки для хранения и транспортировки рукописей проектов, тезисов, заполненных бланков ответов на задания первого и второго конкурсов и другой документации.

ЗАДАНИЯ ПО ТЕОРИИ

НОМИНАЦИЯ «КУЛЬТУРА ДОМА И ДЕКОРАТИВНО–ПРИКЛАДНОЕ ИСКУССТВО» 7-Й КЛАСС

Отметьте знаком «+» правильный ответ

1. Стерилизация молока – это...

- 1) нагревание его до 120–140°C 2) охлаждение
3) заквашивание

2. Для максимального сохранения в овощах минеральных веществ при тепловой кулинарной обработке их следует...

- 1) варить в воде 2) варить на пару
3) варить в кожуре 4) жарить
5) запекать

3. Отметьте в таблице знаком «+» стадии механической обработки, которым подвергаются овощи, перечисленные в первой колонке таблицы

Овощи	Сортировка	Мойка	Очистка	Промывка	Нарезка
Капуста					
Огурец					
Лук					
Морковь					

Допишите предложение

4. Неосыпаемый край ткани называется _____

Отметьте знаком «+» правильный ответ

5. Уменьшение размеров ткани при замачивании, стирке, влажно-тепловой обработке называется

- 1) посадка 2) декатирование
3) усадка 4) аппретирование

6 Свойство ткани впитывать влагу, называется

- 1) водонепроницаемость 2) теплопроводность
3) воздухопроницаемость 4) гигроскопичность

7. Волокна используемые для производства льняных тканей

- 1) животные 2) искусственные
3) растительные 4) химические

8. Установите соответствие

Конструкция иглы	Назначение иглы
1) Игла гладкая, ровная, отверстие для нитки вблизи тупого конца	А) Игла для швейной машины
2) Игла гладкая с утолщением, отверстие для нитки вблизи острого конца	Б) Игла для фелтинга
3) Игла ровная без отверстия для нитки, вблизи острого конца трехгранная, с насечками на гранях	В) Игла для ручных работ

Ответ: 1) _____, 2) _____, 3) _____.

Отметьте знаком «+» правильные ответы

9. Обрыв верхней нити может произойти по причине...

- 1) неправильного положения прижимной лапки
- 2) слишком большого натяжения верхней нити
- 3) неправильной заправки верхней нити
- 4) неправильной установки иглы
- 5) вставленного не до упора челночного устройства

Допишите предложение

10. Серия моделей различного назначения, построенная на основе единого образного решения, стиля, конструкции, базовой формы и структуры материалов называется _____.

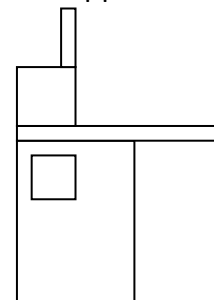
Отметьте знаком «+» правильный ответ

10. Мерка Ст необходима ...

- 1) для определения длины пояса фартука
- 2) для определения длины изделия
- 3) для определения ширины изделия

12. Внесите изменения в чертеж основы фартука по описанию его модели.

Описание модели: фартук с отрезным нагрудником, притачным поясом и бретелями. Нижний срез нижней части фартука и двух карманов, имеют закругленную форму.



Отметьте знаком «+» правильные ответы

13. К соединительным швам относятся

- 1) стачной
- 2) накладной
- 3) настрочной
- 4) шов в подгибку

Впишите правильные ответы

14. Перечислите названия линий, которыми размечают вытачку идущую от среза детали

Отметьте знаком «+» правильный ответ

15. Технологический процесс соединения накладного кармана с изделием называется

- 1) сметывание
- 2) притачивание
- 3) настрачивание
- 4) обтачивание

16. Направление долевой нити учитывают...

- 1) для наиболее экономного раскроя ткани
- 2) чтобы избежать вытягивания изделия в процессе носки
- 3) чтобы изделие меньше сминалось

Впишите правильные ответы

Электротехника

Отметьте знаком «+» правильный ответ

17. Силу тока электрической сети переменного тока измеряют в...

- | | |
|------------|------------|
| 1) Амперах | 2) Фарадах |
| 3) Герцах | 4) Вольтах |
| 5) Ваттах | |

Рукоделие

Впишите правильный ответ

18. Определите по рисунку вид ручного шва.



Интерьер

Отметьте знаком «+» правильные ответы

19. Частота полива комнатных растений зависит...

- | | |
|------------------------------|-----------------------|
| 1) от размера горшка | 2) от вида растения |
| 3) от фазы развития растения | 4) от площади комнаты |
| 5) от времени года | |

Отметьте знаком «+» правильный ответ

20. Украшение из ткани в верхней части дверных и оконных проемов называется...

- | | |
|--------------|--------------|
| 1) штора | 2) карниз |
| 3) ламбрекен | 4) занавеска |
| 5) ширма | |

Этикет

21. Вы угощаете внезапных гостей чаем. У вас есть коробка конфет, которая уже начата. Можно ли поставить ее на стол?

- 1) Безусловно
- 2) Можно, только переложив конфеты в вазочку
- 3) Ни в коем случае

22. Размешав сахар в чашке с чаем или кофе ложку...

- 1) оставить в чашке и осторожно пить
- 2) вынуть из чашки и положить на бумажную салфетку
- 3) вынуть из чашки и положить на блюдце

23. Для выдвижения первоначальных идей выполнения проекта необходимо...

- 1) разработать технологическую карту выполнения проекта
- 2) оценить экономические и экологические свойства проектного изделия
- 3) сформулировать проблему и собрать необходимую информацию

8–9-Е КЛАССЫ

Отметьте знаком «+» правильные ответы

1. Мариновать мясо можно в посуде

- | | |
|-------------------------|---------------|
| 1) алюминиевой | 2) стеклянной |
| 3) эмалированной | 4) чугунной |
| 5) из нержавеющей стали | |

2. Чтобы уменьшить потери витаминов и других питательных веществ в овощах при варке, рекомендуется

- 1) очищать и нарезать овощи впрок
- 2) очищать и нарезать овощи непосредственно перед употреблением
- 3) варить овощи целиком или крупными кусками
- 4) варить овощи мелко нарезанными
- 5) класть овощи в кипящую воду
- 6) класть овощи в холодную воду

Вставьте пропущенные слова

3. Чтобы получить бульон, насыщенный питательными и вкусовыми веществами, мясо, кости, рыбу, овощи следует заливать _____ водой, на _____ огне довести до кипения и варить при _____ кипении.

4. Назовите овощное блюдо из вареных овощей, которое можно приготовить из следующих продуктов: морковь, огурцы соленые, капуста квашеная, свекла, лук репчатый, масло растительное, зелень.

Отметьте знаком «+» правильные ответы

5. Какие витамины устойчивы к действию высокой температуры при обычной варке, но очень чувствительны к свету и кислороду воздуха.

- | | |
|------|-------------------|
| 1) А | 2) С |
| 3) Д | 4) В ₁ |
| 5) Е | 6) К |

Отметьте знаком «+» правильный ответ

6. Самой старой тканью в мире является _____, найденная в 1961 году при раскопках древнего поселения у турецкого поселка Чатал-Хюйюк и изготовленная около 6500 лет до н.э. Интересно, что эту ткань еще до недавнего времени считали шерстяной и лишь тщательное микроскопическое исследование более 200 образцов старых шерстяных тканей из Центральной Азии и Нубии показало, что ткань, найденная в Турции...

- | | |
|-------------------|---------------------------|
| 1) шелковая ткань | 2) хлопчатобумажная ткань |
| 3) льняная ткань | 4) шерстяная ткань |

Впишите правильные ответы

7. Перечислите классы ткацких переплетений

- | | |
|----------|----------|
| 1) _____ | 2) _____ |
| 3) _____ | 4) _____ |

8. Способ определения волокнистого состава тканей при помощи органов чувств называется _____

Отметьте знаком «+» правильный ответ

9. Нить, вырабатываемая из волокон посредством их скручивания

- | | |
|------------|-----------|
| 1) ткань | 2) пряжа |
| 3) долевая | 4) кромка |

Впишите правильный ответ

10. Какой механизм швейной машины включает в себя фрикционную передачу вращательного движения?

Впишите необходимые расчеты

11. Вам необходимо построить чертеж юбки полусолнце. Рассчитайте радиус длины окружности для линии талии, если мерка Ст = 35 см.

Отметьте знаком «+» правильный ответ

12. Расшифруйте обозначения мерок:

Сш – _____
Сгl – _____
Шг – _____
Оп – _____
Дт.с. – _____
Вг – _____
Озап. – _____

Впишите правильный ответ

13. Для чего существуют прибавки к меркам при построении чертежа основы?

14. Какая компьютерная программа семейства Майкрософт Офис служит для обработки больших массивов числовых данных?

Отметьте знаком «+» правильные ответы

15. При построении чертежа основы плечевого изделия к горизонтальным линиям относятся...

- | | |
|----------------------------------|-------------------------|
| 1) линия талии | 2) линия бокового среза |
| 3) линия бедер | 4) линия груди |
| 5) линия выреза горловины спинки | |

Отметьте знаком «+» правильный ответ

16. При выполнении машинной строчки по замкнутому контуру

- 1) строчки должны заходить одна на другую не более чем на 5 см
- 2) строчка должна заканчиваться строго у места ее начала
- 3) строчка должна заканчиваться закрепкой
- 4) строчки должны заходить одна на другую не менее чем на 5 см

Впишите правильный ответ

17. Перечислите группы машинных швов

1. _____
2. _____
3. _____

18. Назовите технологическую операцию, которая выполняется при ВТО конца вытачки.

19. Впишите в пропущенные ячейки термины отделочных элементов, характеристики которых даны в таблице

Выкраивают из основной ткани под углом 45 градусов к нити основы (редко в долевом или поперечном направлении), шириной от 1,5 до 30 см в зависимости от модели. Длина _____ в 2-4 раза длиннее линии ее притачивания	
Выкраивают по кругу, причем, чем меньше внутренний вырез круга, тем больше образуется фалд	
Данный вид отделки отличается тем, что в нем обрабатывают не один, а оба среза. Выкраивают в виде полосы ткани под углом 45 градусов к нити основы, шириной 3,5-4 см	

Впишите правильный ответ

20. Разновидность вытачки, являющаяся элементом отделки. В крае один из срезов длиннее другого для образования сборок или складок.

Отметьте знаком «+» правильные ответы

21. По способу обработки вытачки могут быть
1. разрезные
 2. цельнокроеные
 3. неразрезные
 4. подрезы

Отметьте знаком «+» правильный ответ

22. При раскладке выкройки на ткани НЕ учитывается...

- 1) направление нитей основы
- 2) особенности рисунка на ткани
- 3) величина припусков на швы
- 4) ширина ткани
- 5) толщина ткани
- 6) пороки ткани

23. Установите соответствие между видом дефекта и способом его устранения.

1) Изделие широко по линии груди	А) Забрать излишки ткани в конце плечевого среза спинки
2) Пройма спинки отстраняется и не прилегает к фигуре	Б) Выпустить ткань в боковых швах
3) Изделие узко по линии груди	В) Забрать ткань в боковые швы

Ответ: 1) _____, 2) _____, 3) _____.

24. Расшифруйте набор символов по уходу за изделием.

Символ	Обозначение
1)	
2)	
3)	
4)	
5)	
6)	

Впишите правильный ответ

25. Электрическая машина, преобразующая электрическую энергию в механическую, называется _____

Отметьте знаком «+» правильный ответ

26. Электрический счетчик измеряет...

- 1) напряжение сети
- 2) силу тока
- 3) мощность электроприборов в квартире
- 4) количество израсходованной электроэнергии
- 5) количество включенных электроприборов

Отметьте знаком «+» правильные ответы

27. В электрической сети вашей квартиры сработал автомат аварийной защиты, потому что...

- 1) произошло короткое замыкание в электропроводке
- 2) превышено номинальное напряжение сети
- 3) напряжение сети упало ниже допустимого уровня
- 4) превышена суммарная мощность подключенных электроприборов

Впишите правильный ответ

28. Как называется техника росписи тканей, при которой резервирующий состав наносят на контуры рисунка для предохранения от перетекания краски на соседние участки?

Отметьте знаком «+» правильный ответ

29. В лоскутной пластике применяется техника

- | | |
|------------------------|--------------------|
| 1) русская мозаика | 2) русский квадрат |
| 3) русский треугольник | 4) китайский круг |

Впишите правильный ответ

30. Внутреннее пространство здания или помещения в здании; обстановка внутри помещения называется _____

31. Снижение покупательной способности денег, обесценивание единицы называется _____

32. Установите соответствие между профессией и предметом труда профессиональной деятельности.

<i>Профессия</i>	<i>Предмет труда</i>
1) Программист	А) Человек – природа
2) Актер	Б) Человек – человек
3) Врач	В) Человек – техника
4) Тракторист	Г) Человек – знаковая система
5) Зоотехник	Д) Человек – художественный образ

Ответ: 1) _____, 2) _____, 3) _____, 4) _____, 5) _____.

Впишите правильный ответ

33. Это французское слово вошло в русский язык в 30-40-е годы XIX века как конкурент слову *поприще*. Сегодня мы связываем с этим понятием активное достижение человеком успехов в профессиональной деятельности. Что это за слово?

34. Какой специалист в процессе изготовления одежды придумывает новые модели одежды, выполняет эскизы?

Отметьте знаком «+» правильный ответ

35. Выполнение проекта завершается...

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 1) изготовлением изделия | 2) оформлением пояснительной записки |
| 3) разработкой технологических карт | 4) презентацией (защитой проекта) |

10–11-Е КЛАССЫ

Отметьте знаком «+» правильный ответ

1. Наибольшее количество рыбьего жира содержится в печени

- | | |
|-----------|-----------|
| 1) минтая | 2) осетра |
| 3) лосося | 4) карпа |
| 5) трески | |

Допишите предложение

2. Приготовление пищи путем нагревания продукта с жиром при температуре 140-220°С называется _____

Отметьте знаком «+» правильный ответ

3. Консистенция каши зависит от

- | |
|--|
| 1) количества крупы |
| 2) соотношения количества крупы и жидкости |
| 3) объема посуды |
| 4) количества жидкости |

Напишите ответ

4. Этот столовый прибор появился ещё в древности. Делался из камня, дерева, кости и рога, греки пользовались удобными по форме морскими ракушками.

Что это за прибор? _____

Отметьте знаком «+» правильный ответ

5. Наибольшую гигроскопичность имеют волокна

- | | |
|-----------|------------|
| 1) шерсть | 2) вискоза |
| 3) шелк | 4) хлопок |
| 5) нейлон | |

6. В наибольшей степени электризуются ткани

- | | |
|---------------------|------------------|
| 1) хлопчатобумажные | 2) шелковые |
| 3) шерстяные | 4) искусственные |
| 5) синтетические | |

Отметьте знаком «+» правильные ответы

7. При изготовлении тканей применяются переплетения

- | | |
|--------------|---------------------|
| 1) шелковое | 2) хлопчатобумажное |
| 3) атласное | 4) саржевое |
| 5) шерстяное | 6) полотняное |

8. Продвижение сшиваемого материала обеспечивает

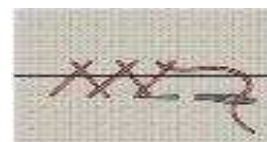
- | | |
|---------------------------|----------------------|
| 1) зубчатая рейка | 2) прижимная лапка |
| 3) челнок | 4) нитепритягиватель |
| 5) регулятор длины стежка | |

9. В современных швейных машинах используются челноки

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 1) качающийся, | 2) вращающийся |
| 3) горизонтальный | 4) вертикальный двойного обегания |
| 5) горизонтальный двойного обегания | |

Впишите правильный ответ

10. Напишите вид ручного шва, изображенного на рисунке



Отметьте знаком «+» правильные ответы

11. Стилизация – это

- 1) выбор собственного стиля в одежде
- 2) декоративное обобщение и упрощение формы, цвета и объема изображаемых фигур и предметов
- 3) архитектурный стиль XVIII века

Напишите ответ

12. Какие геометрические фигуры элементов используют в технике лоскутного шитья? Напишите не менее пяти вариантов.

13. Расшифруйте обозначения мерок

Ст – _____

Впк – _____

Оп – _____

Сш – _____

Отметьте знаком «+» правильный ответ

14. Деталь изделия, предназначенная для обработки борта и выкроенная по его форме называется

- 1) подкройная обтачка
- 2) косая обтачка
- 3) подборт
- 4) борт

Отметьте знаком «+» правильные ответы

15. Мерки, необходимые для построения чертежа основы брюк.

- 1) Ст
- 2) Сг1
- 3) Сш
- 4) Дтс
- 5) Шг
- 6) Сб
- 7) Дтк
- 8) Вг
- 9) Дб

Отметьте знаком «+» правильный ответ

16. Временное соединение воротника и горловины по овальному контуру называется

- 1) вметывание
- 2) приметывание
- 3) сметывание
- 4) заметывание

Нарисуйте рисунок

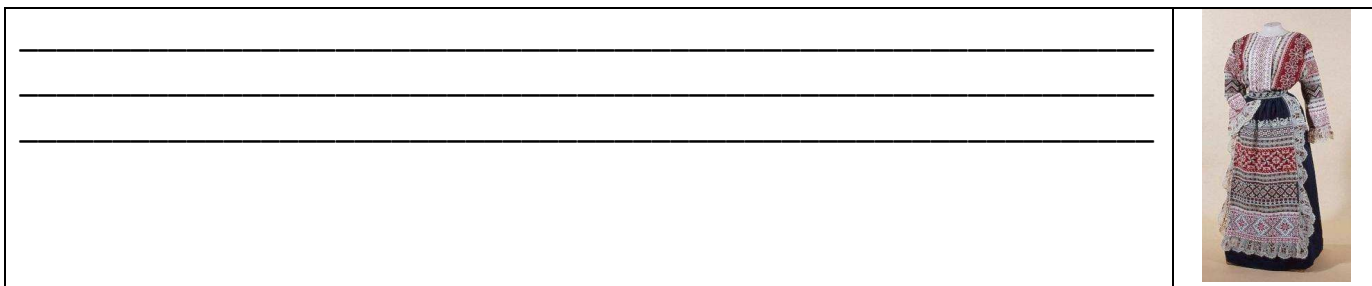
17. Нарисуйте условное обозначение краевого шва одинарной обтачкой.

Вставьте пропущенное слово

18. Заполните пропуски в описании одной из технологических операций соединения втачного рукава с изделием:

По окату рукава проложить _____ с расстоянием между ними 0,5 см для распределения _____.

19. Рассмотрите рисунок женского русского народного костюма. Перечислите его основные элементы.



Напишите правильный ответ

20. Какая влажно-тепловая операция применяется для удаления заминов на тканях и деталях изделий?

21. Назовите основные цвета, которые отличают владимирскую вышивку.

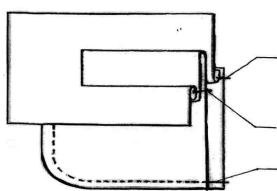
Отметьте знаком «+» правильный ответ

22. Подберите подкладочную ткань для женского жакета из шерстяной ткани

- | | |
|-----------|---------------------------|
| 1) лавсан | 2) вискоза |
| 3) капрон | 4) хлопчатобумажная ткань |

Напишите ответ

23. Дайте название, изображенному карману. Расставьте порядок сборки кармана цифрами



Ответ: _____

24. При устройстве на работу необходимо написать резюме. Его содержание:

- 1) _____
- 2) _____
- 3) _____
- 4) _____
- 5) _____

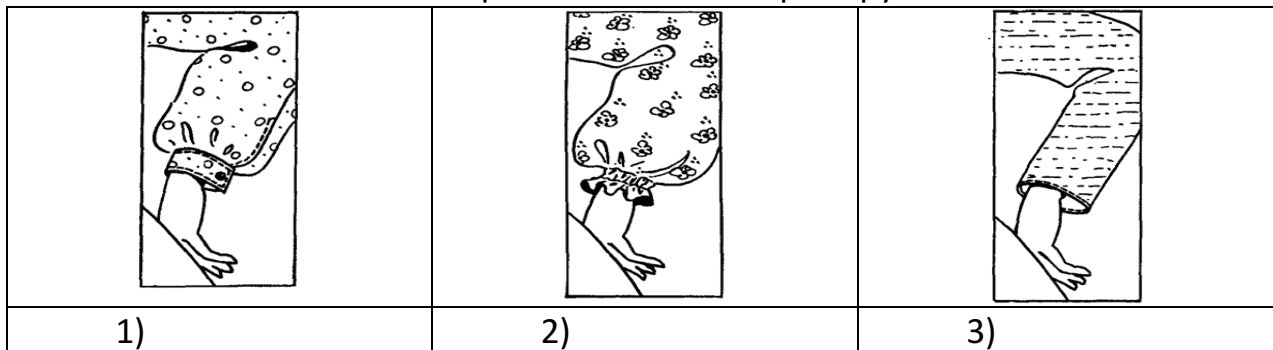
Отметьте знаком «+» правильный ответ

25. Бизнес-план – это

- 1) план, программа осуществления бизнес-операции, действий фирмы
- 2) лист бумаги с напечатанным названием учреждения, организации
- 3) система учета ресурсов и результатов деятельности предприятия
- 4) ценная бумага

Напишите ответ

26. Напишите название обработки нижнего среза рукава



Отметьте знаком «+» правильные ответы

27. При расчете себестоимости изделия к прямым материальным затратам относят

- | | |
|-----------------------------|--------------------------|
| 1) покупка ткани | 2) работа швейной машины |
| 3) электроэнергия | 4) покупка фурнитуры |
| 5) амортизация оборудования | |

28. Установите соответствие между изображением и названием

1) 		А) пицца
2) 		Б) пироги
3) 		В) ватрушки
4) 		Г) расстегаи

Отметьте знаком «+» правильный ответ

29. В каком случае при пользовании электроплитой расход энергии будет наименьшим

- 1) диаметра дна кастрюли больше диаметра конфорки
- 2) диаметра дна кастрюли меньше диаметра конфорки
- 3) диаметра дна кастрюли равен диаметру конфорки

30. Модем – это

- | | |
|---------------------------|---------------------|
| 1) почтовая программа | 2) сетевой протокол |
| 3) сервер Интернета | 4) кабель |
| 5) техническое устройство | |

Напишите ответ

31. Раньше это носили исключительно мужчины. Это была часть парадной одежды. Первоначально они делались из кожи лося, откуда и название. Что это?

32. Расшифруйте маркировку на товарном ярлыке, прикрепленном к женской одежде: 164-92-102.

Отметьте знаком «+» правильные ответы

33. Инструменты для ухода волосами

- | | |
|------------|-------------|
| 1) фен | 2) расческа |
| 3) шампунь | 4) бигуди |
| 5) бритва | |

34. Люди каких профессий не трудятся в цехах швейной фабрики

- | | |
|---------------|-----------------------------------|
| 1) портной | 2) технолог швейного производства |
| 3) раскройщик | 4) калькулятор |
| 5) учитель | |

Отметьте знаком «+» правильный ответ

35. Выполнение проекта завершается...

- 1) оформлением пояснительной записки
- 2) изготовлением изделия
- 3) расчетом себестоимости изделия
- 4) презентацией (защитой проекта)
- 5) разработкой технологической карты

НОМИНАЦИЯ «ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО»

7-Й КЛАСС

Отметьте знаком «+» правильный ответ

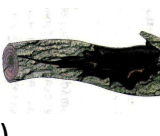
1. Технология – это наука...
 - 1) о социальных процессах
 - 2) о физических процессах
 - 3) о химических процессах
 - 4) о преобразованиях материалов, энергии и информации
2. Древесина – это ...
 - 1) природный поделочный материал;
 - 2) природный конструкционный материал;
 - 3) искусственный материал.
3. К физическим свойствам древесины относится
 - 1) твердость
 - 2) влажность
 - 3) упругость
 - 4) прочность

Напишите правильный ответ

4. Законченная часть технологического процесса, выполняемая на одном рабочем месте или станке _____

Отметьте знаком «+» правильный ответ

5. К дефектам обработки древесины относят
 - 1) обдир коры
 - 2) червоточины
 - 3) наклон волокон
6. Движение шпинделя в токарном станке по обработке древесины осуществляется с помощью...
 - 1) зубчатой передачи
 - 2) ремённой передачи
 - 3) реечной передачи
 - 4) цепной передачи
7. По окончании процесса сверления стружку необходимо...
 - 1) аккуратно смахнуть рукой
 - 2) быстро сдуть
 - 3) воспользоваться щёткой-смёткой
 - 4) тщательно собрать на ладонь, затем утилизировать
 - 5) нет правильного ответа
8. Установите соответствие между изображением порока древесины и его названием

Порок древесины	1. Сучки	2. Червоточина	3. Гниль	4. Трещины
Изображение				
	А)	Б)	В)	Г)

1 ____, 2 ____, 3 ____, 4 ____.

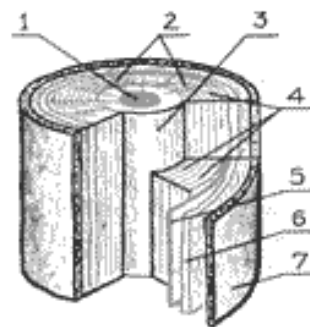
Отметьте знаком «+» правильный ответ

9. Как следует зачищать изделие наждачной бумагой?
 - 1) Поперек волокон
 - 2) Вдоль волокон
 - 3) Круговыми движениями
10. Чем является зензубель?
 - 1) Инструментом
 - 2) Приспособлением

Напишите правильный ответ

11. Выберите правильную последовательность и соотнесите части древесины с цифрой на рисунке.

- 1) 1 – сердцевина, 2 – сердцевинные лучи, 3 – ядро, 4 – годовичные кольца, 5 – лубяной слой, 6 – камбий, 7 – кора
- 2) 1 – ядро, 2 – сердцевинные лучи, 3 – сердцевина, 4 – годовичные кольца, 5 – камбий, 6 – лубяной слой, 7 – кора
- 3) 1 – сердцевина, 2 – сердцевинные лучи, 3 – ядро, 4 – годовичные кольца, 5 – камбий, 6 – лубяной слой, 7 – кора



Отметьте знаком «+» правильный ответ

12. К разъемным соединениям деталей относятся...

- | | |
|-----------|------------------------|
| 1) сварка | 2) болтовое соединение |
| 3) клепка | 4) соединение клеем |

13. Какой линией обозначают ось симметрии детали?

- | | |
|----------------------------------|-----------------------|
| 1) Штрихпунктирной тонкой линией | 2) Сплошной тонкой |
| 3) Штриховой | 4) Сплошной волнистой |

14. Чем можно просверлить отверстие в металле толщиной 5 мм?

- | | |
|----------------|-------------|
| 1) кернером | 2) лобзиком |
| 3) напильником | 4) сверлом |

15. На чертежах размерное число пишут...

- | | |
|------------------------------|-------------------------|
| 1) над размерной линией | 2) под размерной линией |
| 3) в разрыве размерной линии | |

16. Какая из перечисленных деталей может входить в гайку?

- | | | |
|----------|---------|------------|
| 1) Шуруп | 2) болт | 3) Саморез |
|----------|---------|------------|

Отметьте знаком «+» правильные ответы

17. Основные материалы для изготовления макетов – это...

- | | | |
|-----------|--------------|-----------|
| 1) графит | 2) пластилин | 3) картон |
|-----------|--------------|-----------|

18. Электрические лампы в электрической цепи могут соединяться...

- | | | |
|--------------------|----------------|--------------------|
| 1) последовательно | 2) параллельно | 3) перпендикулярно |
|--------------------|----------------|--------------------|

Отметьте знаком «+» правильный ответ

19. Древнейший вид обработки металла, известный еще до нашей эры:

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| 1) токарная обработка | 2) сверление |
| 3) ковка | 4) фрезерная обработка |

20. Видом художественной обработки металла является...

- | | |
|--------------|--------------|
| 1) сверление | 2) пайка |
| 3) чеканка | 4) выжигание |

Отметьте знаком «+» правильные ответы

21. Образующийся при сжигании топлива в топках основных производителей электрической энергии тепловых электростанций газ CO_2 приводит к...

- | |
|---|
| 1) понижению температуры атмосферы планеты |
| 2) повышению температуры атмосферы планеты |
| 3) таянию льдов в Арктике и Антарктиде и повышению уровня мирового океана |

Отметьте знаком «+» правильный ответ

22. Как сохранить паркет при установке мебели в квартире?

- | |
|---|
| 1) Перенести мебель |
| 2) Передвинуть мебель |
| 3) Под ножки подложить мягкую ткань и передвинуть |
| 4) Под ножки поставить кусочки фанеры и передвинуть |

Отметьте знаком «+» правильные ответы

23. Какие расходы в семейной экономике являются постоянными?

- | | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| 1) покупка продуктов питания | 2) оплата ремонта стиральной машины |
| 3) транспортные расходы | |

Отметьте знаком «+» правильный ответ

24. Выполнение проекта начинается с ...

- | |
|---|
| 1) поиска и анализа необходимой информации |
| 2) выбора оптимальной идеи |
| 3) определение проблемы в результате анализа потребностей рынка |

25. Как называется природный рисунок на обработанной поверхности древесины?

- | | | |
|----------------------|------------|-------------|
| 1) сердцевинные лучи | 2) рисунок | 3) текстура |
|----------------------|------------|-------------|

8–9-Е КЛАССЫ

Отметьте знаком «+» правильный ответ

1. Наибольшую величину допуска имеет размер детали
 - 1) $30 \pm 0,05$
 - 2) $20 - 0,06$
 - 3) $10 + 0,08$
2. При пайке используется припой:
 - 1) сплав олова с медью
 - 2) сплав олова со свинцом
 - 3) сплав олова с цинком
 - 4) сплав олова с алюминием
3. Механические пороки древесины
 - 1) изгиб
 - 2) заруб
 - 3) налет
 - 3) крыловатость
4. При обтачивании за 3 прохода поверхности диаметром 28 мм из цилиндрической заготовки с диаметром 40 мм глубина резания равна ...
 - 1) 6мм
 - 2) 4мм
 - 3) 2мм
5. Переменный электрический ток характеризуется
 - 1) амплитудой, частотой
 - 2) напряжением, силой тока
 - 3) длительностью действия, напряжением
 - 4) сопротивлением, частотой
 - 5) частотой и временем
6. Свойство металлов и сплавов соединяться в расплавленном состоянии
 - 1) резание
 - 2) жидкотекучесть
 - 3) свариваемость
 - 4) пластичность
7. С помощью настольного сверлильного станка можно
 - 1) накернить деталь
 - 2) проточить отверстие
 - 3) просверлить отверстия в деревянных, металлических и пластмассовых деталях
 - 4) с помощью одного сверла сделать несколько отверстий
8. Вода в открытом сосуде при температуре 0°C
 - 1) испаряется только при низком атмосферном давлении
 - 2) испаряется при любой температуре
 - 3) не испаряется, так как при 0°C вода превращается в лед
 - 4) не испаряется, так как парообразование существует только при температуре кипения
9. Сталь отличается от чугуна ...
 - 1) меньшим процентным содержанием углерода
 - 2) большим процентным содержанием углерода
 - 3) большей хрупкостью
10. Профессия, не связанная с обработкой металлов
 - 1) слесарь-сантехник
 - 2) слесарь-ремонтник
 - 3) слесарь-инструментальщик
 - 4) слесарь механосборочных работ
11. Для получения отверстия в тонколистовом материале целесообразно использовать
 - 1) зенкер
 - 2) сверло
 - 3) пробойник
12. Выберите неправильное утверждение, относящееся к настольному горизонтально-фрезерному станку
 - 1) консоль служит для вертикального перемещения заготовки
 - 2) коробка подач служит для изменения скорости подачи
 - 3) коробка скоростей служит для изменения частоты вращения шпинделя
13. Интерьер жилища это
 - 1) общее оформление
 - 2) декоративное оформление
 - 3) национальное оформление
 - 4) внутреннее оформление
14. Автоматический предохранитель, разрывающий электрическую цепь
 - 1) биметаллический
 - 2) автоматический
 - 3) магнитный
 - 4) механический

15. Установление единства для однотипных деталей – это...

- | | |
|-------------------|-----------------------|
| 1) унификации | 2) взаимозаменяемость |
| 3) стандартизация | 4) однообразность |

Отметьте знаком «+» правильные ответы

16. Образующийся при сжигании топлива в топках тепловых электростанций газ CO₂ приводит к

- 1) понижению температуры планеты
- 2) повышению температуры планеты
- 3) к изменению климата
- 4) таянию льдов в Арктике и Антарктиде и повышению уровня мирового океана

Отметьте знаком «+» правильный ответ

17. Понятие о форме, размерах и материале изготовления детали дает

- | | |
|--------------|-------------------------------------|
| 1) шаблон | 2) технический чертёж, эскиз детали |
| 3) развёртка | 4) художественный рисунок |

Отметьте знаком «+» правильные ответы

18. В ряде стран (Великобритания, Италия, Китай и др.) стремятся избавиться от использования пластмассовых пакетов и бутылок, потому что

- 1) при их сжигании выделяются ядовитые газы
- 2) дешевле заменить их бумажными пакетами
- 3) они сохраняются в природе сотни лет
- 4) их поедают дикие животные

Отметьте знаком «+» правильный ответ

19. Основной функцией домашнего хозяйства является ...

- | | |
|--|--------------------------------|
| 1) производство средств труда | 2) потребление товаров и услуг |
| 3) создание и реализация трудовых ресурсов | |

Отметьте знаком «+» правильные ответы

20. Для оптимальной работы и не заклинивания рабочего полотна в процессе ручного пиления, полотно ножовки по металлу разводят, с целью увеличения пропила. Установлено два способа развода зубьев полотна ножовки, укажите их.

- | | |
|---------------|---------------|
| 1) по зубу | 2) по полотну |
| 3) по ножовке | 4) по прямой |

21. С чего начинается предпринимательская деятельность?

- | | |
|---|-------------------------------|
| 1) с официальной регистрации бизнеса | 2) с предпринимательской идеи |
| 3) с общения с потенциальными клиентами | 4) с уверенности в самом себе |

Отметьте знаком «+» правильный ответ:

22. С каких лет гражданин России может заниматься предпринимательской деятельностью?

- | | |
|-------------|--------------|
| 1) с 14 лет | 2) с 16 лет |
| 3) с 18 лет | 4) с 21 года |

23. Единое, взаимообусловленное, поступательное развитие науки и техники на протяжении истории называют...

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| 1) научно-технический регресс | 2) научно-технический прогресс |
| 3) научно-технический процесс | 4) научно-техническая революция |

24. Водопровод не включает элемент

- | | |
|----------------|--------------|
| 1) трубопровод | 2) стояк |
| 3) вентиль | 4) смеситель |

25. Как указывают на сборочном чертеже номера позиций деталей?

- 1) на линиях-выносах; последовательность номеров позиций не имеет
- 2) на линиях-выносах; первыми идут номера позиций не стандартных деталей, а после – стандартных

3) на линиях-выносах; причем последовательность номеров позиций деталей имеет значение

26. Для слесарной операции «рубка металла в тисках», положение верстака по высоте выбирают следующее

1) Локоть согнутой руки, устанавливают на верхнюю часть тисков, пальцы выпрямленной кисти при этом должен упереться в подбородок

2) Локоть согнутой руки, устанавливают на верхнюю часть тисков, кулак при этом должен упереться в лоб

3) Кисти опущенных рук должны опираться на крышку верстака

27. Дальность действия приема Интернета с сотовым модемом определяется использованием

1) ультразвуковых волн

2) акустических колебаний

3) электромагнитных волн

28. В сборочный чертеж не входит

1) расположение проекций изделия

2) название изделия

3) спецификация

4) изделие в общем виде

29. В результате обработки отрезным резцом на токарном металлорежущем станке у детали получается ...

1) торцовая поверхность

2) наружная цилиндрическая поверхность

3) внутренняя поверхность

30. Главным движением резания при сверлении на токарном станке является

1) вращение сверла

2) поступательное перемещение сверла

3) вращение заготовки

31. Для опилования наружных поверхностей металлических деталей обычно применяют...

1) круглые напильники

2) плоские напильники

3) ножовки по металлу

32. Не относится к цветным металлам и сплавам

1) сталь

2) бронза

3) медь

4) олово

Отметьте знаком «+» правильные ответы

33. Какие статьи расхода в семейной экономике являются постоянными?

1) покупка продуктов питания

2) изготовление изделия

3) испытание проектного изделия

4) разработка технологии изготовления изделия

Отметьте знаком «+» правильный ответ

34. При изготовлении проектного изделия завершающим этапом является

1) подготовка технологической карты изготовления изделия

2) изготовление изделия

3) испытание проектного изделия

4) разработка технологии изготовления изделия

35. Прежде чем произвести ремонтные работы с электроприбором (настенная лампа) самостоятельно необходимо:

1) доложить учителю о неисправности, вызвать электрика

2) отключить прибор от электрического тока, вынув вилку из розетки

3) вывернуть пробки, найти и устранить неисправность

4) устранить неисправность, проверить работу лампы

10–11-Е КЛАССЫ

Отметьте знаком «+» правильный ответ

1. Наиболее точный метод обработки требует поверхность детали с заданным размером

- 1) $50 \pm 0,05$ мм 2) $50 + 0,15$ 3) $50 - 0,2$.

2. При рассверливании отверстия диаметра 10 мм на диаметр 18 мм сначала сверлом диаметром 14 мм, а затем сверлом диаметром 18 мм глубина резания равна:

- 1) 2 мм 2) 4 мм 3) 8 мм

Отметьте знаком «+» правильные ответы

3. Образующийся при сжигании топлива в топках основных производителей электрической энергии тепловых электростанций газ CO_2 приводит к...

- 1) понижению температуры планеты
2) повышению температуры планеты
3) к изменению климата
4) таянию льдов в Арктике и Антарктиде и повышению уровня мирового океана

Отметьте знаком «+» правильный ответ

4. Безопасным напряжением постоянного тока в школьных учебных мастерских и классе по обработке тканей является:

- 1) 380 В 2) 220 В
3) 127 В 4) 110 В
5) 42В.

5. Какие детали показывают на сборочном чертеже не рассеченными?

- 1) Любые детали, находящиеся за секущей плоскостью
2) Любые детали, находящиеся перед секущей плоскостью
3) Валы, шпонки, болты, шпильки, все не пустотелые тела, когда секущая плоскость проходит вдоль их осевой линии

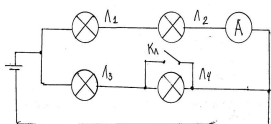
6. Для передачи вращательного движения на большое расстояние в механизмах передачи движения используется передача:

- 1) ременная; 2) зубчатая;
3) реечная; 4) фрикционная.

7. Зимой на улицу вынесли ведро с водой при 0°C . Чем сопровождается процесс кристаллизации льда?

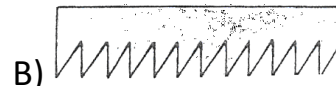
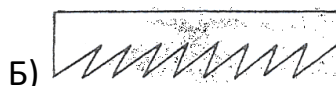
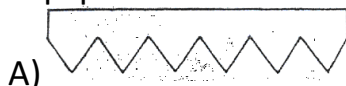
- 1) уменьшением температуры смеси воды и льда;
2) выделением энергии;
3) поглощением энергии.

8. Как изменятся показания амперметра (см. рис.) при замыкании ключа?



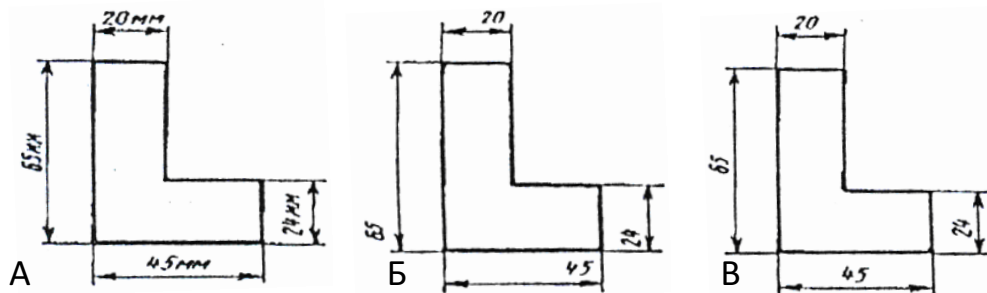
- 1) показания не изменятся
2) показания уменьшатся
3) показания увеличатся.

9. Для поперечного пиления древесины используют пилу с зубьями формы...



- 1) на рисунке А 2) на рисунке Б 3) на рисунке В.

10. К неразъемным соединениям металлических деталей не относятся ...
- 1) фальцевые 2) резьбовые 3) клеевые
11. Для изготовления проушин шиповых соединений деревянных деталей используют ...
- 1) долото 2) пилу 3) оба указанных инструмента
12. Наибольший расход материалов и следовательно, сокращение необходимых будущим поколениям ресурсов Земли, имеет место при:
- 1) обработке материалов давлением 2) литье
 - 3) обработке материалов резанием 4) гибке материалов.
13. Правильно нанесены размеры на:
- 1) на рисунке А 2) на рисунке Б 3) на рисунке В



Отметьте знаком «+» правильные ответы

14. В ряде стран (Великобритания, Италия, Китай и др.) стремятся избавиться от использования пластмассовых пакетов и бутылок, потому что...
- 1) при их сжигании выделяются ядовитые газы
 - 2) дешевле заменить их бумажными пакетами
 - 3) они сохраняются в природе сотни лет
 - 4) их поедают дикие животные

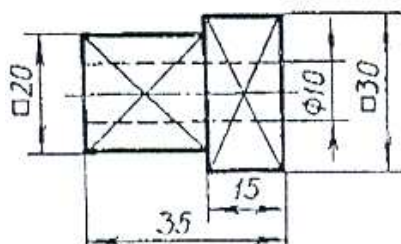
Отметьте знаком «+» правильный ответ

15. Передняя бабка токарного деревообрабатывающего станка не служит для:
- 1) придания вращения заготовке 2) центрирования заготовки
 - 3) опоры режущего инструмента
16. Деталью называется...
- 1) изделие, изготовленное из однородного по наименованию и марке материала без применения сборочных операций;
 - 2) изделие, изготовленное из однородного по наименованию и марке материала с помощью сварки;
 - 3) изделие, изготовленное из однородного по наименованию и марке материала с использованием пайки.
17. Пусть D – диаметр заготовки, а d – потребный диаметр детали. По какой формуле рассчитывается глубина резания t ?
- 1) $t = (D + d)/2$ 2) $t = (D * d)/2$ 3) $t = (D - d)/2$
18. При обработке на токарном металлорежущем станке для установки заготовок применяют ...
- 1) струбцины 2) тиски 3) центра.
19. Основной функцией домашнего хозяйства является ...
- 1) производство товаров и услуг 2) потребление товаров и услуг
 - 3) создание и реализация трудовых ресурсов
20. По чертежу детали найдите соответствующее наглядное изображение:

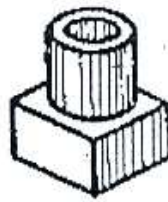
1) на рисунке А

2) на рисунке Б

3) на рисунке В



А



Б



В

21. Форма общественного сознания, регулирующая действия людей в обществе с помощью выработанных норм – это...

1) духовная культура

2) юриспруденция

3) гражданский кодекс

4) право

5) мораль

22. Для правки тонколистового металла обычно не используют...

1) киянки

2) молотки

3) плиты

23. В игре «Большие гонки» ведущий Дмитрий Нагиев увлеченно наблюдает за соревнованиями с участием быков. На концах рогов у быков намотан толстый слой ткани для того, чтобы:

1) было красиво

2) не повредить рога у быка

3) легче брать быка за рога

4) увеличить площадь соприкосновения рогов с телом игрока и уменьшить давление

24. Для осуществления подачи на настольно-сверлильном станке используется

1) электродвигатель 2) ременная передача 3) реечная передача

Отметьте знаком «+» правильные ответы

25. Какие статьи расхода в семейной экономике являются постоянными?

1) покупка продуктов питания

2) оплата ремонта стиральной машины

3) плата за жилье

4) транспортные расходы

26. С чего начинается предпринимательская деятельность?

1) с официальной регистрации бизнеса

2) с предпринимательской идеи

3) с общения с потенциальными клиентами

4) с уверенности в самом себе

Отметьте знаком «+» правильный ответ

27. Единое, взаимообусловленное, поступательное развитие науки и техники на протяжении истории называют...

1) научно-технический регресс

2) научно-технический прогресс

3) научно-технический процесс

4) научно-техническая революция

28. Социальная стратификация – это...

- 1) появление среднего класса
- 2) увеличение численности людей пенсионного возраста
- 3) возможность перемещения из одной социальной группы в другую
- 4) разделение общества на различные социальные группы
- 5) распад общества
- 6) изменение политической системы государства

29. Выбор предохранителя для электрической сети в доме зависит от...

- 1) материала изоляции проводников электрической сети
- 2) мощности потребителей в доме
- 3) допустимого тока для электрической сети

30. Реле – это устройство, которое имеет...

- 1) одно устойчивое состояние
- 2) два устойчивых состояния
- 3) три устойчивых состояния

31. Перечислить стандартные детали, входящие в болтовые соединения:

- 1) болт, гайка, шайба
- 2) шпонка, болт, шайба
- 3) гайка, болт, штифт

Отметьте знаком «+» правильные ответы

32. Для оптимальной работы и не заклинивания рабочего полотна в процессе ручного пиления, полотно ножовки по металлу разводят, с целью увеличения пропила. Установлено два способа развода зубьев полотна ножовки, укажите их.

- 1) по зубу
- 2) по полотну
- 3) по ножовке
- 4) по прямой

Отметьте знаком «+» правильный ответ

33. С какого возраста гражданин России может заниматься предпринимательской деятельностью?

- 1) с 14 лет
- 2) с 16 лет
- 3) с 18 лет
- 4) с 21 года

Отметьте знаком «+» правильные ответы

34. К критериям оценки своего проекта можно отнести...

- 1) манеру поведения, культуру речи, владение вниманием аудитории
- 2) качество изделия, соответствие его требованиям технической эстетики
- 3) практическую значимость
- 4) качество и полноту доклада, аргументированность и убежденность

35. К медицинским противопоказаниям токаря по металлу относят...

- 1) повышенную чувствительность кожи
- 2) не способность различать на слух особенности работающего инструмента и оборудования
- 3) способность различать на слух особенности работающего инструмента и оборудования
- 4) заболевание опорно-двигательного аппарата
- 5) заболевания органов зрения

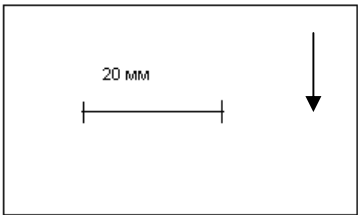
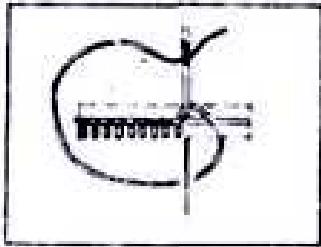
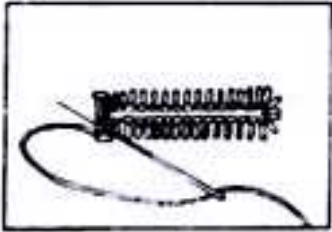
ЗАДАНИЯ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

НОМИНАЦИЯ «ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ ТКАНИ И ДЕКОРАТИВНО–ПРИКЛАДНОЕ ИСКУССТВО»

7-Й КЛАСС

Выполнение прорезной петли

Для выполнения практической работы необходимо подготовить 2 лоскут хлопчатобумажной ткани размером 10х10

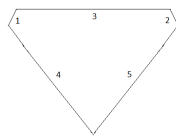
<i>Содержание операции</i>	<i>Рисунок</i>
Наметить место расположения петли	
Прорезать место для петли	
Обметать срезы петельным стежком плотно, без промежутков. Ширина шва 0,4 см	
Вывести иглу на изнаночную сторону, закрепить нить	
Выполнить ВТО	

Карта пооперационного контроля

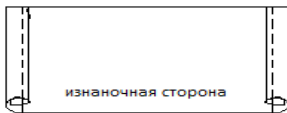
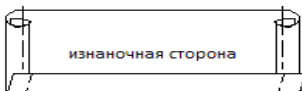
<i>№</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Баллы</i>
1	Длина петли 20±2	10
2	Качество шва (выполнение петельных стежков)	10
3	Окончательная влажно-тепловая обработка	5
4	Соблюдение правил по технике безопасности	5
	<i>Итого:</i>	30

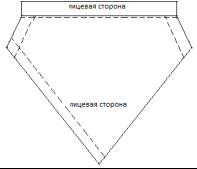
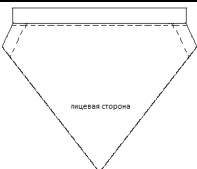
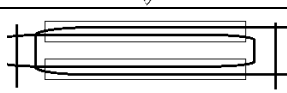
8–9-Е КЛАССЫ

Изготовление мешочка для подарка

Проверить комплектность деталей кроя и их размеры	Деталь мешочка – 2 шт.  Кулиски – 2 шт.  Шнур – 2 шт.
---	---

Инструкционная карта

№	Последовательность выполнения работы	Графическое изображение
1	Застрачить швом в подгибку с закрытым срезом стороны 1 и 2 деталей мешочка (величина подгибки 6 мм, ширина шва 1 мм).	
2	Приутюжить швы застрачивания	
3	Застрачить швом в подгибку с закрытым срезом концы 2-х кулисок (величина подгибки 6 мм, ширина шва 1 мм). !!! После застрачивания (операции 1 и 3) длина стороны 3 детали мешочка и кулисы на расстоянии 10 мм от срезов должна быть равной	
4	Приутюжить швы застрачивания	
5	Заутюжить на изнаночную сторону припуски одной продольной стороны у 2-х кулисок (величина припуска 10 мм)	
6	Притачать кулиски к сторонам 3 деталей мешочка, складывая детали лицевыми сторонами внутрь (ширина шва 10 мм)	
7	Заутюжить припуски швов притачивания в сторону кулисок	
8	Наметать заутюженные края кулисок на детали мешочка (край смещается относительно шва притачивания на 2-3 мм)	
9	Настрачить края кулисок на детали мешочка (с лицевой стороны, около кулисок)	

№	Последовательность выполнения работы	Графическое изображение
10	Удалить строчки наметывания кулисок	
11	Приутюжить кулиски	
12	Сложить детали мешочка изнаночными сторонами внутрь и стачать 4 сторону (ширина шва 5 мм)	
13	Разутюжить припуски шва	
14	Подрезать припуски шва до 3-4 мм	
15	Сложить детали лицевыми сторонами внутрь и приутюжить шов в раскол, не выправляя канта	
16	Проложить вторую строчку по стороне 4 на расстоянии 5 мм от края	
17	Вывернуть мешочек (изнаночная сторона внутри) и приутюжить шов стороны 4 в раскол	
18	Аналогично выполнить обработку стороны 5 мешочка (операции 12-17)	
19	Вдеть шнуры в кулиски при помощи английской булавки, концы шнуров связать	

Карта пооперационного контроля

№	Критерии оценки	Баллы
1	Правильная организация рабочего места (да/нет)	1
2	Одинаковая ширина и длина кулисок (± 2 мм)	2
3	Качество выполнения шва в подгибку с закрытым срезом на концах кулисок (ширина шва, ширина припуска, частота стежков, натяжение ниток)	4
4	Качество настрачивания кулисок	4
5	Одинаковая длина стороны 1 и 2 мешочка (± 2 мм)	2
6	Качество выполнения шва в подгибку с закрытым срезом на стороне 1 и 2 (ширина шва, ширина припуска, частота стежков, натяжение ниток)	4
7	Одинаковая длина стороны 4 и 5 мешочка (± 2 мм)	2
8	Качество выполнения двойного шва на стороне 4 и 5	4
9	Качество выправленных углов мешочка	2
10	Качество ВТО мешочка	3
11	Качество узелков шнуров мешочка	1
12	Соблюдение безопасных приемов труда (да/нет)	1
	Итого:	30

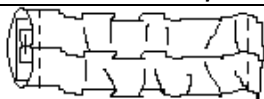
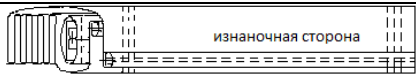
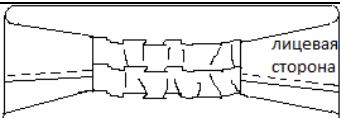
10–11-Е КЛАССЫ

Обработка повязки на голову

Проверить комплектность деталей кроя и их размеры	Основная деталь – прямоугольник (размер 420 х 290 мм) – 1 шт. Кулиска – прямоугольник (размер 260х65 мм) – 1 шт. Эластичная тесьма-резинка (размер 150 х 22,5 мм) – 1 шт.
--	---

Инструкционная карта

№	Последовательность выполнения работы	Графическое изображение
1	Обработка основной детали	
1.1	Застрачить 2 продольные стороны основной детали «московским швом»: Заметать на изнаночную сторону основной детали припуски шириной 7 мм (4 мм от края).	
1.2	Застрачить замётанные края (ширина шва 1 мм)	
1.3	Удалить строчки замётывания	
1.4	Приутюжить застроченные края.	
1.5	Подрезать припуски на 3-4 мм	
1.6	Подогнуть и заметать края детали (величина подгибки 3-4 мм)	
1.7	Застрачить подогнутые края на 2 мм	
1.8	Удалить строчки замётывания.	
1.9	Приутюжить застроченные края.	
2	Обработка кулиски	
2.1	Сложить кулиску вдоль пополам лицевой стороной внутрь и стачать продольные срезы (ширина шва 7 мм)	
2.2	Разутюжить припуски шва	
2.3	Вывернуть кулиску на лицевую сторону	
2.4	Вставить при помощи английской булавки резинку в кулиску	

№	Последовательность выполнения работы	Графическое изображение
2.5	Закрепить двойной строчкой концы резинки и концы кулиски, уравнивая срезы, располагая шов на кулиске по середине нижней стороны (ширина шва 5 мм)	
3	<i>Соединение кулиски с основной деталью</i>	
3.1	Заложить по надсечкам на поперечных сторонах основной детали по 4 веерные складки и закрепить двойной машинной строчкой (ширина шва 5 мм)	
3.2	Наложить кулиску верхней стороной на лицевую сторону основной детали по надсечкам.	
3.3	Обогнуть кулиску двумя продольными сторонами основной детали и закрепить тройной машинной строчкой (ширина шва 7 мм)	
4	Вывернуть кулиску на лицевую сторону	

Карта пооперационного контроля

№	Критерии оценки	Баллы
1	Правильная организация рабочего места (да/нет)	1
2	Одинаковая ширина основной детали повязки (± 2 мм)	3
3	Качество выполнения «московского» шва (ширина шва, ширина припуска, параллельность строчек, частота стежков, натяжение ниток, качество закрепок)	6
4	Одинаковая ширина кулиски повязки (± 2 мм)	3
5	Положение шва стачивания кулиски повязки по середине детали (± 2 мм)	3
6	Качество складок на основной детали повязки (одинаковая глубина, совпадение сгибов складок, одинаковое направление закладывания на обеих сторонах)	4
7	Качество закрепления кулиски и основной детали (тройная строчка, плотное огибание кулисы, отсутствие пропусков стежков на толщине)	6
8	Качество ВТО повязки	3
9	Соблюдение безопасных приемов труда (да/нет)	1
	<i>Итого:</i>	30

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ ПО МОДЕЛИРОВАНИЮ

8–9-Е КЛАССЫ

Моделирование юбки

Задание: выполнить конструктивное моделирование базовой конструкции юбки.

Юбка из тонкой шерстяной ткани, двухшовная с притачной кокеткой. В нижней части юбки выполнено коническое расширение. На переднем и заднем полотнищах по две вытачки от линии талии. В левом боковом шве застежка на тесьму – молнию. Верхний срез юбки обработан притачным поясом.

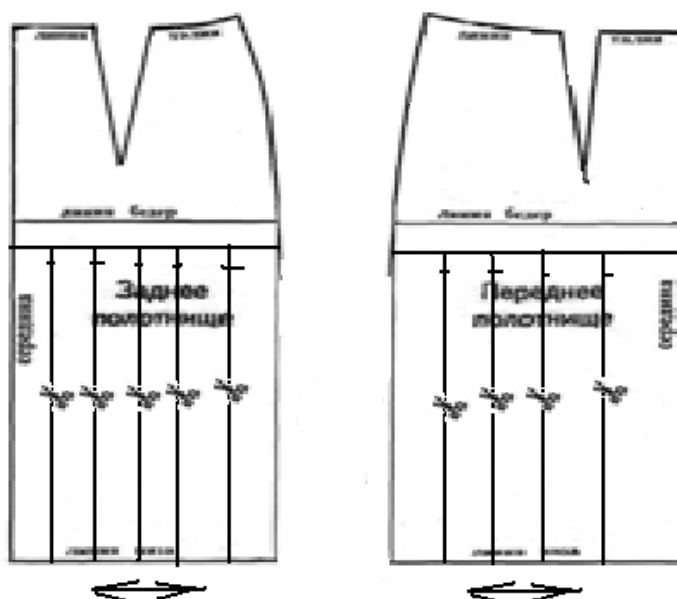


Последовательность выполнения работы

- 1) Прочитать описание модели юбки.
- 2) Вырезать шаблон.
- 3) Обвести на лист бумаги по шаблону контур юбки.
- 4) Нанести на основу прямой юбки линии фасона.
- 5) Написать на этом контуре детали кратко, используя стрелки, слова, значки ваши действия по моделированию.
- 6) Выполнить на вырезанном шаблоне моделирование.
- 7) Наклеить полученные детали на лист бумаги.
- 8) Оформить лекала (выкройки) деталей юбки.

Карта пооперационного контроля

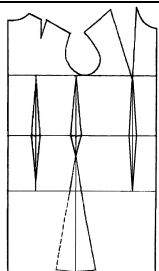
№	Критерии оценки	Баллы
1	Нанесена линия кокетки	2
2	Нанесены фасонные линии на переднем полотнище	1
3	Нанесены фасонные линии на заднем полотнище	1
4	Нанесены названия деталей, количество деталей	2
5	Нанесена середина деталей	2
6	Нанесены припуски на обработку	2
	Итого:	10



10–11-Е КЛАССЫ

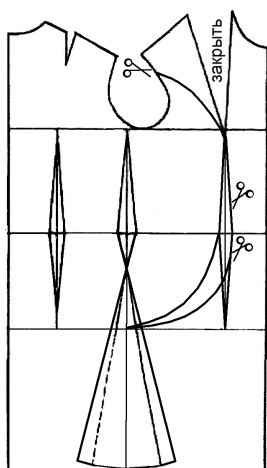
Моделирование платья

- Задание:** 1. Прочитайте описание модели платья и рассмотрите эскиз.
 2. В соответствии с эскизом нанесите линии фасона на чертеж основы платья.
 3. Перенесите линии фасона на шаблон из цветной бумаги.
 4. Изготовьте из цветной бумаги детали выкройки для раскладки на ткани.
 5. Наклейте результат выкройки на лист результатов.
 6. Нанесите на детали выкройки необходимые надписи для раскроя.

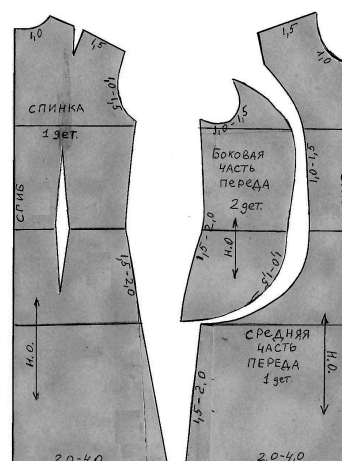
Эскиз	Описание модели	Чертеж основы плечевого изделия
	Платье приталенного силуэта, расширенное книзу, с фигурными рельефами по переду. Вырез горловины округлой формы, углублен	

Карта пооперационного контроля

№	Критерии оценки	Баллы
1	Нанесение линий фасона и необходимых надписей на основу чертежа:	
	по линии горловины	1
	по линии рельефа	1
	расширение по линии низа	1
2	Подготовка выкройки к раскрою	
	названия деталей	1
	количества деталей	1
	направления долевой нити	1
	припусков на швы	1
	линий сгибов	1
	контур полученной выкройки	1
3	Вырезание выкройки по контуру и приклеивание в графу «Результат моделирования»	1
Итого:		10



Нанесение фасонных линий



Результат моделирования

НОМИНАЦИЯ «ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО»

РУЧНАЯ ДЕРЕВООБРАБОТКА 7-Й КЛАСС

Разработать и изготовить разделочную доску.

Максимальная оценка составляет 40 баллов (см. общие критерии).

8–9-Е КЛАССЫ

Изготовление декоративной настенной рамки для отрывного календаря

Технические условия: 1. Разработать чертеж настенной рамки для отрывного календаря с выставлением всех размеров и правил оформления:

- М1:1;
- изделие *однодетальное*;
- материал изготовления – фанера 5 мм;
- габаритные размеры – прямоугольник с предельными размерами 180 x 140;
- предусмотреть способ крепления календаря к рамке;
- предусмотреть способ подвески рамки на стену.

2. По разработанному чертежу изготовить однодетальное изделие.

3. Предельные отклонения размеров готового изделия в соответствии с чертежом: ± 2 мм.

4. Готовое изделие декорировать выжиганием или росписью по дереву. Можно выжиганием и росписью по дереву.

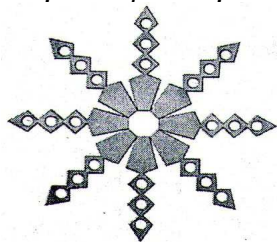


Максимальная оценка составляет 40 баллов (см. общие критерии).

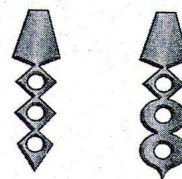
10–11-Е КЛАССЫ

Изготовление декоративного луча солярного знака

Образец солярного знака



Образцы лучей солярного знака



Технические условия: 1. С помощью образцов разработать декоративный луч солярного знака:

- М 1:1
 - материал фанера толщиной 5 мм
 - габаритные размеры 150 мм х 40 мм
 - на сложных элементах наружного или внутреннего контура, которые требуют прорисовки, размеры можно не указывать
 - образцы не копировать
2. По разработанному чертежу изготовить одну деталь
3. декоративную отделку выполнить выжиганием, росписью, или резьбой по дереву.
4. Предельные отклонения размеров готового изделия ± 1 мм

Карта пооперационного контроля

№	Критерии оценки	Баллы
1	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1
2	Соблюдение правил безопасных приемов работы	1
3	Соблюдение порядка на рабочем месте. Культура труда	1
4	Разработка чертежа. Оригинальность элемента	4
5	Технология изготовления изделия	28
	технологическая последовательность изготовления изделия	19
	точность изготовления готового изделия в соответствии с чертежом	3
	качество и чистовая обработка готового изделия	3
	разметка заготовки в соответствии с чертежом	3
6	Декоративная отделка. Оригинальность и дизайн	3
7	Уборка рабочего места	1
8	Время изготовления 180 мин	1

Максимальная оценка составляет 40 баллов.

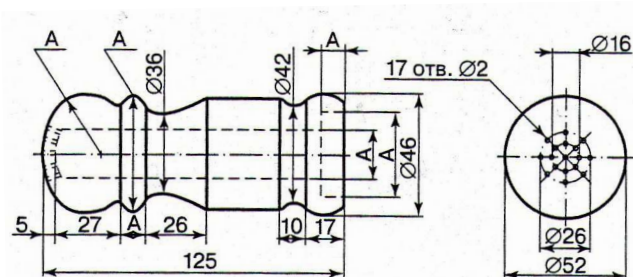
МЕХАНИЧЕСКАЯ ДЕРЕВООБРАБОТКА

8–9-Е КЛАССЫ

Изготовление декоративной солонки

Технические условия:

1. Позиции «А» сформировать самостоятельно.
2. С торца солонки крепится пластмассовая пробка от лекарственных бутылочек. Соответственно, диаметр сверла подбирается под диаметр имеющейся пробки.
3. Сверление 17 отверстий диаметром 2 мм выполнять на сверлильном станке.
4. Предельные отклонения: длины готового изделия ± 2 мм, диаметра ± 1 мм



Образец



Карта пооперационного контроля

№	Критерии оценки	Баллы
1	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1
2	Соблюдение правил безопасных приемов работы	1
3	Соблюдение порядка на рабочем месте. Культура труда	1
4	Разработка чертежа. Оригинальность элемента	5
5	Подготовка заготовки и крепление ее на стенке	2
6	Технология изготовления изделия	26
	технологическая последовательность изготовления изделия	14
	разметка заготовки	2
	разметка и изготовление позиций «А»	4
	сверление технологического отверстия для пробки	2
	точность изготовления готового изделия в соответствии с чертежом и техническими условиями	2
	качество и чистота обработки изделия	2
7	Разметка и сверление 17 отверстий для выхода соли	2
8	Уборка рабочего места	1
9	Время изготовления 180 мин	1

Максимальная оценка составляет 40 баллов.

10–11-Е КЛАССЫ

Изготовление декоративного подсвечника

Технические условия: 1. Материал изготовления – берёза.

2. Разработка чертежа под свечу Ø 20 мм с выставлением всех размеров и правил оформления.

Наибольшая длина декоративного подсвечника 200 ± 20 мм.

4. Подсвечник состоит из двух деталей: стойки и навершия. Сборка стойки и навершия на круглый шип без клея;

5. Виды декоративной отделки выбирать самостоятельно. Можно выполнить отделку трением и декоративными проточками на станке, выжиганием, росписью по дереву по готовому изделию снятому со станка. Можно сочетать перечисленные отделки.

6. Предельные отклонения размеров готового изделия: по длине и диаметрам ± 1 мм.

Примечание. Материал изготовления на усмотрение членов жюри.

Карта пооперационного контроля

№	Критерии оценки	Баллы
1	Наличие рабочей формы (халат, головной убор, защитные очки)	1
2	Соблюдение правил безопасной работы	1
3	Соблюдение порядка на рабочем месте. Культура труда	1
4	Подготовка станка, инструментов	2
5	Подготовка заготовки и крепление ее на станке. Черновая проточка	2
6	Разработка чертежа с выставлением всех размеров и правил оформления	4
7	Технология изготовления изделия	23
	разметка заготовки в соответствии с чертежом	2
	технологическая последовательность изготовления изделия	12
	сборка стойки и навершия на круглый шип без клея	3
	точность изготовления готового изделия в соответствии с чертежом	2
	качество и чистовая обработка готового изделия	2
	устойчивость изделия, крепление свечи	2
8	Декоративная отделка готового изделия. Дизайн и оригинальность изделия	4
9	Уборка рабочего места	1
10	Время изготовления – 135 мин. (3 х 45 мин с двумя перерывами по 10 мин.)	1

Максимальная оценка составляет 40 баллов.

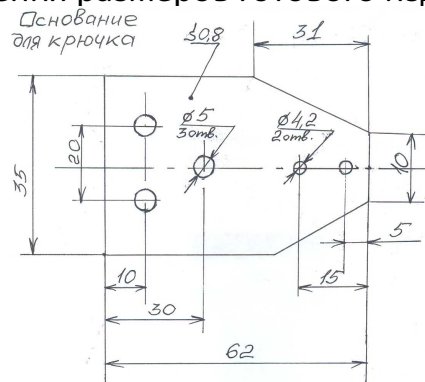
РУЧНАЯ МЕТАЛЛООБРАБОТКА

8–9-Е КЛАССЫ

Изготовление основания для крючка по чертежу с неполными данными

Технические условия: 1. Материал изготовления: Ст 3.

2. Предельные отклонения размеров готового изделия составляют $\pm 0,5$ мм.



Карта пооперационного контроля

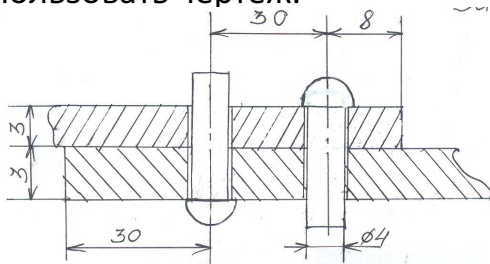
№	Критерии оценки	Баллы
1	Наличие рабочей формы	1
2	Соблюдение правил безопасности работ	5
3	Технология изготовления изделия	
	разметка	10
	резание ножницами	4
	сверление отверстий	10
	зачистка	5
	контроль размеров	5

Максимальная оценка составляет 40 баллов (см. общие критерии).

10–11-Е КЛАССЫ

**Изготовление заклепочного соединения,
включая заклепки с полукруглой головкой**

Для изготовления использовать чертеж.



Карта пооперационного контроля

№	Критерии оценки	Баллы
1	Наличие рабочей формы	2
2	Соблюдение правил безопасности работ	2
3	Соблюдение порядка на рабочем месте	2
4	Подготовка станка, верстака	5
5	Технология изготовления изделия	
	точность разметки (соосность)	7
	правильность изготовления заклепок	7
	отсутствие брака при клепке деталей	15

Максимальная оценка составляет 40 баллов (см. общие критерии).

МЕХАНИЧЕСКАЯ МЕТАЛЛООБРАБОТКА

8–9-Е КЛАССЫ

Изготовление гайки

Изготовить гайку М 12 х 1,25(1,5)

Карта пооперационного контроля

№	Критерии оценки	Баллы
1	Наличие рабочей формы	1
2	Соблюдение правил безопасности работ	1
3	Соблюдение порядка на рабочем месте	1
4	Подготовка станка, верстака	2
5	Технология изготовления изделия	
	разметка центра	5
	сверление	5
	нарезание резьбы	15
	резьбы	1
	снятие фаски	6
	отделка	3

Максимальная оценка составляет 40 баллов (см. общие критерии).

10–11-Е КЛАССЫ

Изготовление шпильки

По чертежу изготовить шпильку

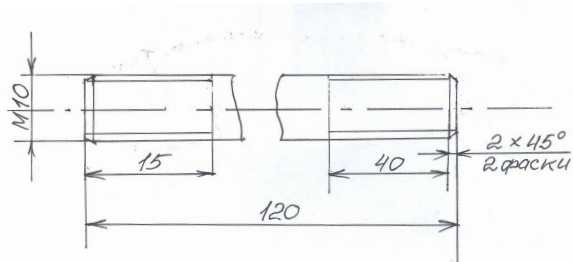
Технические условия: 1. Материал изготовления: Ст 3.

2. Определить по справочной таблице наибольший диаметр стержня под резьбу при нарезании плашкой М6.

3. Резьбу нарезать в слесарных тисках.

4. Резьба должна быть чистой, без заусенцев и сорванных витков.

5. Предельные отклонения размеров готового изделия составляют $\pm 0,1$ мм.



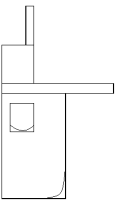
Карта пооперационного контроля

№	Критерии оценки	Баллы
1	Наличие рабочей формы	1
2	Соблюдение правил безопасности работ	1
3	Соблюдение порядка на рабочем месте	1
4	Подготовка станка, верстака	2
5	Технология изготовления изделия	
	разметка	2
	резание слесарной ножовкой	15
	снятие фаски	2
	нарезание резьбы	15
	контроль резьбы	1

Максимальная оценка составляет 40 баллов (см. общие критерии).

КЛЮЧИ К ТЕСТОВЫМ ЗАДАНИЯМ

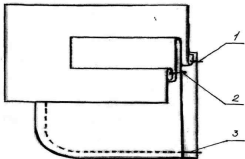
НОМИНАЦИЯ «КУЛЬТУРА ДОМА И ДЕКОРАТИВНО–ПРИКЛАДНОЕ ИСКУССТВО» 7-Й КЛАСС

№	Ответ					
1	1					
2	3					
3	Овощи	Сортировка	Мойка	Очистка	Промывка	Нарезка
	Капуста	+	+			+
	Огурец	+	+			+
	Лук	+		+	+	+
	Морковь	+	+	+	+	+
4	Кромка					
5	3					
6	4					
7	3					
8	1-В, 2-А, 3-Б					
9	2, 3, 4, 5					
10	Коллекция					
11	1					
12						
13	1, 2, 3					
14	Средняя линия, боковая линия, линия ограничивающая конец выточки					
15	3					
16	2					
17	1					
18	Стебельчатый					
19	2, 3, 5					
20	3					
21	2					
22	3					
23	3					

8–9-Е КЛАССЫ

№	Ответ
1	2, 3, 5
2	2, 3, 5
3	Холодной, сильным, медленном
4	Винегрет
5	1, 5, 6
6	3
7	Простые, сложные, мелкоузорчатые, крупноузорчатые
8	Органолептический
9	2
10	Механизм моталки
11	Радиус окружности линии талии равен $Ст \times 0,64 = 35 \times 0,64 = 22,4$ (см) радиус окружности линии талии равен $Ст / \pi = 35 / 3,14 = 22,4$ (см)
12	Сш – полуобхват шеи Сг1 – полуобхват груди первый Шг – ширина груди Оп – обхват плеча Дт.с. – длина спины до талии с учетом выступания лопаток Вг – высота груди Озап. – обхват запястья
13	Для обеспечения свободы облегания
14	Excel
15	1, 3, 4
16	1
17	Соединительные, краевые, отделочные
18	суживание
19	Оборка, волан, рюш
20	Подрез
21	1,3
22	5
23	1-В, 2-А, 3-Б
24	1) стирка при 40°, 2) утюжка при умеренном нагреве, 3) химчистка запрещена, 4) отбеливание, 5) сушка в устройстве запрещена, 6) сушить на воздухе, подвешивая
25	Электродвигатели
26	4
27	1, 4
28	Холодный батик
29	2
30	Интерьер
31	инфляция
32	1-Г, 2-Д, 3-Б, 4-В, 5-А
33	карьера
34	Художник–модельер
35	4

10–11-Е КЛАССЫ

№	Ответ
1	5
2	жаренье
3	2
4	ложка
5	4
6	5
7	3, 4, 6
8	1, 2
9	1, 3, 4
10	Шов «козлик»
11	2
12	Прямоугольник, квадрат, трапеция, треугольник, многоугольник (полосы в форме прямоугольника или трапеции, квадраты, ромбы, прямоугольные треугольники, равносторонние треугольники, правильные многоугольники)
13	Ст-полуобхват талии, Впк- высота плеча косая, Оп-обхват плеча, Сш-полуобхват шеи
14	3
15	1, 6, 7, 9
16	1
17	
18	Две строчки, посадки
19	Рубаха, панёва, фартук
20	Отутюживание
21	Красный, дополняют синим, зелёным, жёлтым
22	2
23	Прорезной карман листочкой с втачными концами 
24	1-личные данные, 2-цель, 3-образование, 4- опыт работы, 5- дополнительные сведения
25	1
26	1-манжетой, 2-резинкой тесьмой, 3-швом вподгибку с закрытым срезом
27	1, 4
28	1-Б , 2-Г , 3-А , 4-В
29	3
30	5
31	Лосины
32	164-рост, 92-обхват груди, 102-обхват бёдер
33	1, 2, 5
34	4,5
35	4

НОМИНАЦИЯ «ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО»

7-Й КЛАСС

№	Ответ
1	4
2	2
3	2
4	Технологическая операция
5	1
6	2
7	3
8	1-В, 2-А, 3-Г, 4-Б
9	2
10	1
11	2
12	2
13	1
14	4
15	1
16	2
17	2, 3
18	1, 2
19	3
20	3
21	3
22	3
23	1, 3
24	3
25	3

8–9-Е КЛАССЫ

№	Ответ
1	1
2	2
3	2
4	3
5	2
6	3
7	3
8	2
9	1
10	1
11	3
12	2
13	4
14	2
15	3
16	2, 3, 4
17	2
18	1, 3
19	2
20	1, 2
21	2, 3, 4
22	2
23	2
24	1
25	3
26	1
27	3
28	1
29	1
30	3
31	2
32	1
33	1,3,4
34	3
35	2

10–11-Е КЛАССЫ

№	Ответ
1	1
2	1
3	2, 3, 4
4	5
5	3
6	1
7	2
8	3
9	1
10	2
11	3
12	3
13	3
14	1, 3
15	3
16	1
17	3
18	3
19	2
20	3
21	5
22	2
23	4
24	3
25	1, 3, 4
26	2, 3, 4
27	2
28	4
29	2
30	2
31	1
32	1, 2
33	2
34	2, 3
35	1, 4, 5

НОМИНАЦИЯ «ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО»

Общие критерии оценивания

№	Критерии оценки	Баллы
1	Наличие рабочей формы (халат, головной убор, защитные очки)	1
2	Соблюдение правил техники безопасности	1
3	Соблюдение порядка на рабочем месте. Культура труда	1
4	Подготовка станка, установка резцов	2
5	Подготовка заготовки и крепление на станке	2
6	Технология изготовления изделия: - технологическая последовательность изготовления изделия; - точность изготовления готового изделия в соответствии с чертежом; - качество и чистота обработки готового изделия	27 21 3 3
7	Определение по справочной таблице наибольшего диаметра стержня под резьбу при нарезании плашкой М6. Нарезание резьбы в слесарных тисках	4
8	Уборка станка и рабочего места	1
9	Время изготовления	1
	Итого:	40

При механической деревообработке за отклонение на 1 мм и при механической металлообработке за отклонение на 0,2 мм снимается 1 балл. При ручной деревообработке за ошибку более 1 мм габаритных размеров снимается 1 балл, при ручной металлообработке за ошибку более 0,5 мм габаритных размеров снимается 1 балл. При плохом качестве выполнения соединений снимается 1 балл.

Критерии оценивания проекта

№	Критерии оценки	Баллы
	Пояснительная записка (8 баллов)	
1	Общее оформление	1
2	Актуальность. Обоснование проблемы и формулировка темы проекта	1
3	Сбор информации по теме проекта. Анализа прототипов	1
4	Анализ возможных идей. Выбор оптимальных идей	1
5	Разработка конструкторской документации, качество графики	1
6	Описание изготовления изделия	1
7	Экономическая и экологическая оценка готового изделия	1
8	Реклама изделия	1
	Оценка изделия (30 баллов)	
1	Оригинальность конструкции	10
2	Качество изделия	15
3	Соответствие изделия проекту	3
4	Практическая значимость	2
	Оценка защиты проекта (до 12 баллов)	
1	Формулировка проблемы и темы проекта	3
2	Анализ прототипов и обоснование выбранной идеи	1
3	Описание технологии изготовления изделия	1
4	Четкость и ясность изложения	1
5	Глубина знаний и эрудиция	1
6	Время изложения	1
7	Самооценка	3
8	Ответы на вопросы	2
	Итого:	50