

ЗАДАНИЯ, РЕШЕНИЯ И МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по проверке и оценке решений
II (муниципального) этапа
всероссийской олимпиады школьников
по технологии

в Кировской области в 2013/2014 учебном году

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 2013/2014 учебном году / Сост. Е. Н. Шигарева, Е. Н. Распопина (сост.), Федяева Ж. Ю. // Под ред. Г. Н. Некрасовой. – Киров: Изд-во ЦДООШ, 2013. – 36 с.

Авторы и источники задач: Шигарева Е. Н. Конев Н. В. Распопина Е. Н. Федяева Ж. Ю.

Составитель: Распопина Е. Н

Научная редакция: Некрасова Г. Н., д-р пед. наук, профессор

Подписано в печать 17.10.2013 Формат 60х84 1/16. Бумага типографская. Усл. печ. л. 2,5 Техническая редакция К. А. Коханов Тираж 1000 экз

- © Шигарева Е. Н., Распопина Е. Н., Федяева Ж. Ю., 2013
- © Кировское областное автономное образовательное учреждение дополнительного образования детей — «Центр дополнительного образования одаренных школьников», Киров, 2013

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПА ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ

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 вписать правильный ответа или поставить букву/цифру в таблицу результатов. 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. Декоративноприкладное 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 *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 необходимым 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 аппликации». X/б ткань для аппликации, нитки в тон ткани

8–9-е классы, «Изготовление детского нагрудника». X/б ткань шириной 250, длиной 200, косую бейку 120 см

10–11-е классы, «Изготовление повязки для дежурного». Основная деталь (1 шт.) – ширина 220, длина 270. Детали завязок (4 шт.) – ширина 40, длина 200.

Моделирование.

8-9-е классы, «Моделирование юбки».

10-11-е классы, «Моделирование втачного рукава».

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 150 х 50 (береза).
- «Ручная металлообработка», Ст3 70 х 20 х 1,5.
- «Механическая металлообработка», изготовление гайки М12 х 1,25 (1,5).

10-11-е классы:

- «Ручная деревообработка», сосна 2 заготовки 30 × 40 × 200.
- «Механическая деревообработка», брусок, 70 х 60 (береза).
- «Ручная металлообработка», Ст3 2 пластины 3 х 30 х 100, алюминиевая проволока d4, приспособления для заклепки.
- «Механическая металлообработка», «Изготовление шпильки» пруток 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 ТВОРЧЕСТВО» 7 КЛАСС Выберите правильный ответ

	Botocpant	cripada	ronola omioc	7116	
	1. Пастеризация молока – это				
	1) нагревание его до 72-75°C		2)	охлаждение	
	3) нагревание его до 120-140°(2	ŕ		
			<i>и</i> ьные отвег	пы	
	2. Для максимального сохране	ения в о	вощах пита	тельных веществ при т	епло-
вой к	улинарной обработке их следу				
	1) варить в воде 2) вари	ть на па	apy 3) 1	варить в кожуре	
	1) варить в воде 2) вари 4) жарить 5) запе	кать			
	Выберит	е прави	льный отв <mark>е</mark>	em	
	3. Для пассеровки продуктов и				
	1) жир 2) сметану 3) воду	4) 1	молоко	
	Впишите в та	іблицу т	<i>іравильный</i>	ответ	
	4. Как называется неосыпаемы	ый край	ткани?		
	Выберит	е прави	льный отве	em	
	5. Волокна используемые для	произво	одства льня	ных тканей	
	1) животные		2) 1	искусственные	
	3) растительные			химические	
	6. Регулятор натяжения нижн	ей (челі	ночной) нит	ти находится	
	1) на стойке рукава швейной ма	шины	2) 1	на главном валу	
	3) на шпульном колпачке			на челночном валу	
	Впишите в та	блицу п	ропущеннь	<i>іе слова</i>	
	7. Качественной считается м	ашинна	ая строчка,	у которой отрегулиро	ваны
	ии Выберит	верхн	ней и нижне	ей ниток.	
	Выберит	е прави	льный отве	em _	
	8. Для того чтобы усилить натяжение верхней нитки необходимо				
	1) повернуть винт регулятора натяжения верхней нити по часовой стрелке				
	2) увеличить длину стежка				
	3) повернуть винт регулятора на		ия верхней н	ити против часовой стре	лки
	4) заменить катушку с ниткам			1	
	9. Впишите в таблицу ответов	способ			
Ha	звание дефекта машинной стр			бы устранения дефекта	
	Строчка петляет сверху			оовать натяжение	
	Выберит	е прави	льный отве	em .	
	10.Выбивание нитей из ткани	в момен	нт прокалын	вания ткани иглои прои	icxo-
дит п	о следующей причине:		-)		
	1) слишком тонкая игла			гупая игла	
	3) игла вставлена не до упора				
	11. Длинный желобок иглы при			держателе должен оыть.	••
	1) повернут по направлению к	раоота	ющему		
	2) повернут к носику челнока				
	3) повернут в противоположну				
	4) повернут в противоположну	ую стор	ону от рабол	гающего	
	12. В процессе образования че		и строчки и	спользуются	
	1) 2 нити: игольная и нить пет				
	2) 2 нити: нижняя (челночная				
	3) 3 нити: игольная, челночна	я, нить	петлителя		
	1) 2 нити: игольная и нижняя	LUPTHOU	иная і		

Впишите в таблицу ответов цифру, соответствующую букве

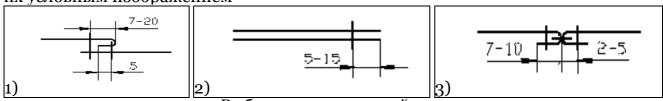
13. Установи соответствие между графическим изображением машинного

шва и его условным изображением:

	пето условиями поображением:				
	Графическое изображение шва		Условное изображение шва		
A		1	7-10 2-5		
Б		2	5-15		
В		3	7-20		

14. Напишите в таблице ответов названия машинных швов в соответствии с

их условным изображением



Выберите правильный ответ

- 15. Лоскутное покрывало состоит из ткани основы, на которую нашит лоскут из драпа. Красиво соединить между собой стыки лоскутков можно, если...
 - 1) обработать края лоскутов на оверлоке
 - 2) обработать края лоскутов швом вподгибку с открытым срезом
 - 3) нашить тесьму на стыки лоскутов
 - 4) соединить лоскуты зигзагообразной строчкой

Впишите в таблицу правильный ответ

16. История его начинается с Древнего Египта. Уже в ранний период существования этой страны мужчины, по крайней мере состоящие на государственной службе, пользовались примитивной драпировкой, прикрепляемой спереди к поясу, который представлял собой узкую полоску кожи или связанные (сплетенные) тростниковые стебли. Как называется изделие?

Выберите правильные ответы

- 17. Какие мерки, необходимые для построения чертежа конической юбки? 1) Ст 2) Оп 3) Сш 4) Дтс
- 5) <u>Ш</u>г

2) Оп6) Сб

- 3) Čш 7) Дсп
- 4) Дтс 8) Дсб

- 9) Дю
- 18. Юбки по конструкции бывают...
- 1) прямые
- 2) клиньевые
- 3) диагональные

- 4) конические
- 5) расширенные
- 6) зауженные
- Выберите правильный ответ 19. К швейным изделиям плечевой группы относят:
- 1) юбка

- 2) брюки
- 3) сарафан

- 4) шорты
- 5) бриджи

Выберите правильные ответы

- 20. Расширение прямой юбки по линии низа может быть выполнено:
- 1) увеличением ширины заднего полотнища
- 2) увеличением ширины переднего полотнища
- 3) закрытием вытачек по линии талии
- 4) дополнительными разрезами

8-9 КЛАССЫ

Выберите правильные ответы

1. К принципам рационального питания относятся... 1) частый прием пищи 2) обильный прием пищи 3) правильный режим питания 4) разнообразное питание 5) умеренность в употреблении пищи 2. Признаки доброкачественности мяса, это -... 1) цвет от ярко-розового до темно-красного 2) запах, характерный свежему мясу 3) консистенция рыхлая 4) сок мутный Впишите в таблицу правильный ответ 3. Если вы пересолили суп, как можно исправить положение? Выберите правильный ответ 4. При замешивании дрожжевого теста, чтобы не было комков, нужно... 1) понемногу высыпать муку в жидкость, помешивая тесто лопаточкой 2) воду или молоко вливать в муку понемногу, помешивая тесто лопаточкой 3) сразу всю воду или молоко влить в муку и интенсивно размешать 4) сразу всю муку высыпать в жидкость и интенсивно размешать 5. Пищевая ценность морской капусты состоит в том, что в ней содержится много... 2) фосфора 3) морской соли 4) йода 1) железа 6. Тутовый шелкопряд вырабатывает шелковую нить на стадии... 1) появления гусеницы из яйца 2) роста гусеницы 3) образования гусеницей кокона 4) превращения гусеницы в куколку 5) превращения куколки в бабочку 7. Без чего нельзя построить чертеж швейного изделия в М1:4? 1) портновских булавок 2) ножниц 3) линейки закройщика 8. Как называется процесс разработки чертежа основы швейного изделия? 1) составление технологической карты 2) моделирование 3) конструирование 4) технология пошива В таблицу ответов впишите буквы, соответствующие цифрам 9. Установите соответствие между силуэтами одежды и временными периодами: 1) 1900 г. 2) 1920 г. 3) 1940 г. 4) 1960 г. Выберите правильный ответ 10. При подготовке выкройки к раскрою не указываются... 3) количество деталей 1) названия деталей 2) фасонные линии 4) дефекты 5) направление долевой нити 6) названия линий Выберите правильные ответы 11. Какие мерки, необходимые для построения чертежа основы прямой юбки? 1) CT 2) On 3) Сш 4) Дтс 5) IIIr 6) Cб 8) Дсб 9) Дю 7) Дсп Выберите правильный ответ 12. Снятия мерки "полуобхват бедер" выполняется... 1) горизонтально вокруг бедер с учетом выступа живота 2) горизонтально вокруг бедер 3) горизонтально вокруг бедер по наиболее выступающим точкам ягодиц 4) горизонтально вокруг бедер, сзади по наиболее выступающим точкам яго-

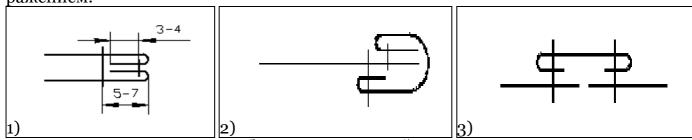
диц, спереди с учетом выступа живота

Выберите правильные ответы 13. В процессе моделирования юбки вытачки могут быть преобразованы в... 1) застежку 2) шов 3) рельеф 4) складку 5) волан Впишите в таблицу правильный ответ 14. Как называется деталь изделия, предназначенная для обработки борта и выкроенная по его форме? Выберите правильный ответ 15) Линия конструкции, отсутствующая у юбки, это -... 3) линия сидения 4) линия низа 1) линия талии 2) линия бёдер 16. Масштаб 1: 2,5 на чертеже означает: 1) уменьшение действительных размеров в 2,5 раза 2) отношение длины детали к высоте как 2,5:1 3) увеличение действительных размеров в 2,5 раза 4) отношение длины детали к ширине как 2,5:1 17. Ширина сетки чертежа юбки рассчитывается по формуле: 3) $(CG + \Pi G) - (CT + \Pi T)$ 1) $CG + \Pi G$ 2) $CT + \Pi T$ Впишите в таблицу пропущенное слово 18. Чем толще стержень машиной иглы, тем _ _ номер. Впишите в таблицу правильные ответы 19. Перечислите части машинной иглы. Выберите правильный ответ 20. В образовании краеобметочной строчки участвуют следующая группа механизмов: 1) механизм иглы + механизм челнока 2) механизм иглы + механизм петлителей 3) механизи иглы + механизм лапки 4) механизм иглы + механизм перемещения материала 21. Качество машинной строчки определяется показателем: 1) Количество ниток образующих строчку 2) Эластичность строчки 3) Степень затягивания стежка в строчке 4) Давление прижимной лапки на материал Выберите правильные ответы 22. Длина стежка при выполнении машинной строчки зависит... 1) от номера иглы 2) от толщины стачиваемых материалов 3) от количества стежков в одном сантиметре 4) от назначения строчки В таблицу ответов впишите цифры, соответствующие буквам 23. Установи соответствие между графическим изображением машинного шва и его условным изображением Графическое изображение шва Условное изображение шва

В 2 В 3

24. Напишите названия машинных швов в соответствии с их условным изоб-

ражением.



Выберите правильный ответ

- 25. Вращательное движение от махового колеса передается...
- 1) на челночный вал

2) на главный вал

3) на механизм перемещения материалов

- 4) на нитепритягиватель
- 26. В соответствии с заводской классификацией класс промышленным швейным машинам присваивает...
 - 1) фирма поставщик

2) продавец

3) завод производитель

4) швейная фабрика

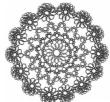
- 27. В технике мокрого валяния используются волокна...
- 1) льна

2) хлопка

3) шерсти

4) капрона

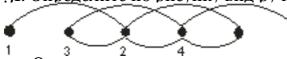
- 5) вискозы
- 28. Изделие, показанное на рисунке, изготовлено в технике плетения
- 1) фриволите
- 2) макраме
- 3) на коклюшках
- 4) на бердышке (берде)



- 29. В лампе накаливания используется действие тока...
- 1) электромагнитное 2) электрохимическое 3) тепловое
- 30. В кофемолке используется электродвигатель...
- 1) синхронный

- 2) асинхронный
- 3) коллекторный постоянного тока
- 4) коллекторный переменного тока

- 5) шаговый
- 31. Определите по рисунку вид ручного шва.



- 1 3 2 4 32. Окраска потолка значительно светлее окраски стен...
- 1) зрительно увеличивает высоту потолка
- 2) зрительно уменьшает высоту потолка
- 3) зрительно фиксирует высоту потолка
- 33. Крупный рисунок на обоях...
- 1) зрительно увеличивает пространство комнаты
- 2) зрительно уменьшает пространство комнаты
- 3) не влияет на зрительное восприятие пространства комнаты
- 34. Поднять рыночную цену выпускаемой продукции позволяют...
- 1) улучшение организации производства
- 2) повышение уровня автоматизации
- 3) улучшение качества продукции
- 4) увеличение производительности труда
- 5) сокращение отходов производства
- 6) повышение квалификации работников
- 35. Напишите, к какому этапу учебного проектирования относятся следующие виды деятельности:

Определение требований к объекту проектирования. Поиск и анализ проблемы. Планирование проектной деятельности. Выбор темы проекта.

10-11 КЛАССЫ

		10-11 K/IACCЫ		
		Выберите правильный о		
	1. Максимальное кол	ичество витамина РР со,	держится в	
	1) сыре	2) желтках яиц	3) кукурузных хл	лопьях
	4) говядине	5) отрубях	6) рыбе	
	2. Жардинками назы		•	
		ки 2) абрикосы с косточк	ой 3) дикие абрико	сы
		а для закусочных бутерб		
	1) вилка	2) атле	3) держатель	
		_, илло Рыберите правильные о	<u>.</u>	
		льным напиткам относ		
	1) кофе	2) сбитень	3) морс	
	4) крюшон	5) KBac	3) Mope	
		•	011100 0000	
		ите в таблицу пропущ		10 omo
		ие относятся к прием		
		икатесных каш назва		
		юстного повара, пригот	овившего это олк	одо в его честь.
Звали	ı кулинара Захар Кузı			
		Впишите правильный с		
		бор появился ещё в дрен		
кости		лись удобными по форм	е морскими ракуш	ками.
	Что это за прибор?			
	Ì	Выберите правильный о	ответ	
		оскопичность имеют вод		
	1) шерсть	2) вискоза	3) шелк	
	4) хлопок	5) нейлон		
		ени электризуются ткан	ни	
	1) хлопчатобумажны	е 2) шелковые	3) шерстяные	
	4) искусственные	5) синтетические	0) — · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		Впишите правильный с	твет	
		ге название плечевого и		
		гоящая из лифа и юбки,		лио пелое Она
MONO		нии талии и неотрезной		
		жки; различной длины и		рукавами и осъ
пих, с				
		Выберите правильный (0011111 111 110 00110
		ение, изготовленное из н	нашитых или накло	еенных на осно-
ву лос	скутов ткани, называет		a)	() = ====
	1) вышивка	2) аппликация	3) мозаика	4) витраж
		те в таблицу последов		
		зательность возникнове	ния стилей в поря	ідке их истори-
ческо	й хронологии:			
	а) модерн	б) ампир	в) романтизм	
	г) барокко	д) готика		
	В	выберите правильные о	тветы	
	13. Чтобы оформить в	ыкройку, нужно нанести в	на нее следующие о	бозначения:
	1) название каждой д	етали и их количество	•	
	2)направление долег	зой нити		
	3) направление попер			
	4) контрольные лини			
	5) сгибы и срезы ткан			
		 сов на обработку для ках	клого сгиба ткани	
		ов на обработку для каж		
		ов на обработку для кал ия накладных деталей	ιμοιο ερεσα	
	o, meeta pacitonomen	ил пакладивіх детален		

Выберите правильный ответ

- 14. При переносе основной вытачки ее вершина...
- 1) переносится вместе с вытачкой
- 2) остается на месте
- 3) переносится не более чем на 1 см
- 4) переносится не более чем на 2 см
- 15. Масштабная система кроя заключается в построении выкроек...
- 1) путем накалывания куска ткани на манекен
- 2) обмером фигуры человека
- 3) графическим путем

Впишите в таблицу последовательность

- 16. Определите последовательность построения чертежа основы прямой юбки:
- а) снятие мерок
- б) определение положения бедер
- в) определение ширины изделия
- г) определение положения линии низа
- д) оформление линии талии
- е) определение раствора вытачек
- ж) определение положения бокового шва
- з) определение положения вытачек
- и) построение вытачек

Выберите правильные ответы

- 17. К основным деталям кроя изделия относятся...
- 1) кокетка
- 2) карман
- 3) рукава

- 4) воротник
- 5) подборт
- 6) спинка
- 7) полочка

Впишите в таблицу последовательность

- 18. Определите правильную последовательность снятия мерок для блузки.
- а) Дтс

б) Шп

- в) Сг2
- г) Сш

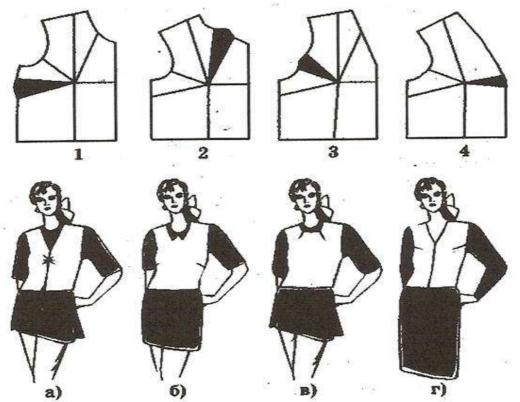
д) Сг

е) Сб

- ж) Ст
- з) Др

В таблицу ответов впишите буквы, соответствующие цифрам

19. По положению основной вытачки определите соответствие чертежей выкройки приведенным моделям:



Выберите правильный ответ

- 20. Диаметр стержня машинной иглы № 80 равен:
- 1) 8 MM

- 2) 0,08 MM
- 3) 0,8 мм
- 4) 0,008 mm

Впишите ответы в таблицу

- 21. Перечислите приводы швейных машин.
- 22. Назовите дефект машинной строчки, если известна причина возникновения.

Название дефекта машинной строчки	Причины возникновения дефекта
	Недостаточное натяжение верхней и нижней ниток

23. Перечислите основные механизмы, которые составляют базовую модель швейной машины.

Выберите правильный ответ

- 24. Диаметр стержня машинной иглы можно определить по формуле:
- 1) номер иглы / длина стержня

2) номер иглы / 100

3) длина стержня иглы / номер иглы

4) 100 / номер иглы

Впишите правильный ответ

25. Расшифруйте аббревиатуру САПР

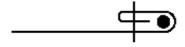
Впишите правильные ответы

- 26. Перечислите не менее трех САПР используемых в швейной промышленности. В таблицу ответов впишите цифры, соответствующие буквам
- 27. Установи соответствие между графическим изображением машинного шва и его условным изображением.

croya	условным изооражением.					
	Графическое изображение шва		Условное изображение шва			
A		1				
Б		2				
В		3				

Впишите правильный ответ

28. Напишите названия машинного шва в соответствии с их условным изображением (рис. слева).



29. Напишите вид ручного шва, изображенного на рисунке справа.

Выберите правильный

ответ

- 30.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
- 31. 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
- 32.На кухне напряжение цепи 220 В, там же имеются потребители электрической энергии в виде холодильника мощностью 600 Вт, электрочайника мощностью 2 кВт, СВЧ печи мощностью 1,6 кВт. Предохранитель, обеспечивающий работу этих приборов должен срабатывать при превышении тока в цепи...
 - 1) 10A

2) 20A

3) 30A

Впишите правильные ответы

- 33. Что обозначают технические характеристики бытового прибора?
- 1) 230B~50\(\Gamma\)
- 2) 1200-2300BT
- 3) 2450 МГц
- 34. Люди каких профессий не трудятся в цехах швейной фабрики?
- 1) портной
- 2) технолог швейного производства
- 3) раскройщик
- 4) калькулятор
- 5) учитель

B таблицу ответов впишите буквы, соответствующие цифрам

35. Установите соответствие между ресурсами производства и их определениями

	Название ресурсов		Определение термина
1	Природные	A	Денежные средства для организации производства
2	Материальные	Б	Население в трудоспособном возрасте
3	Трудовые	В	Ресурсы созданные трудом человека: оборудование,
			станки, компьютеры, производственные здания,
			транспортные средства, материалы из которых из-
			готавливаются все необходимые человеку блага и
			т. д.
4	Финансовые	Γ	Потенциально пригодные для применения в произ-
			водстве. Это естественные силы и вещества, которые
			делятся на исчерпаемые и неисчерпаемые, возоб-
			новляемые и невозобновляемые.

НОМИНАЦИЯ «ТЕХНИКА. ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО» 7 КЛАСС Выберите правильный ответ

1. Древесина – эт а) природный по в) искусственный	делочный мато и материал			дный конструк	ционный материал
2. К физическим свойствам древесины относится а) твердость б) упругость в) влажность г) прочность					г) прочность
	رن برنان ارارده مصومس	ите буквы, сооп			
э Установите сос	оптосптов вици Тратетриа мач	ити изображение	л пот	иствующие циу Эрга превесицы	и и его названием.
Порок древесины	1. Сучки	2. Червоточи		3. Гниль	4. Трещины
110рок оревесины	1. Сучки	2. 1ep80m04ui	ш	3.1 Hano	4. Грещины
Изображение	a)	6)		в)	г)
		те правильный с	тве	m	_
4. К технологичес	ским машинам	относятся			
а) двигатель внут		R ИН		динамо машин	
в) паровая маши				шлифовальная	
5. Какое свойство	материала оп	ределяется, как о	спос	обность выдерж	кивать нагрузки,
не разрушаясь?					
а) твёрдость	б) про		в)	плотность	г) упругость
6. Назовите режу					
а) кусачки, шило		овка, ножницы	в)	нож, молоток	
7. К дефектам обр	работки древес	сины относят			
а) обдир коры		воточины		наклон волоког	
8. Движение шпин,	целя в токарном	станке по обработк	е дрег	весины осуществл	ияется с помощью
а) зубчатой перед	цачи			ремённой пере,	
в) реечной перед	ачи			цепной передач	ИИ
9. По окончании	процесса сверл	пения стружку не			
а) аккуратно смах	кнуть рукои	υ	0)	быстро сдуть	
в) воспользовать					
г) тщательно собра	ать на ладонь, з	атем утилизирова	гь д)	нетправильного	Ответа
10. Технологичес	кие своиства д	ревесины, это		D HOMELLO OFFI	
а) твёрдость в) способность др	ΑΡΑΘΙΙΙΙΙ ΜΠΑΝΥ	MINDOME PROPERTY IN E		влажность	г) прочность
11. Как следует за	нишэт издерл	кивать твозди и т	пуру	HDI	т) прочность
а) поперек волок		ле наждачной буг ль волокон		и. круговыми дви	WOLIJOMIJ
12. Чем является	зензибень;	ID BOJIOKOII	D)	круговыми дви	жити
а) инструмент	ochoyochb.		ഗ)	приспособлени	ıρ
13. Где содержато	я свеления о п	nonecce?	U)	приспосоолени	
а) в чертежах		хнологических ка	артаз	7	в) в рисунках
14. К неразъемны					b) b phoymax
а) соединение ви		и детален өтнөсл		болтовое соеди	нение
в) клепка			-	соединение стр	
15. Какой линией	обозначают о	сь симметрии дет			<i>y</i> - ¬
а) штрихпунктир				сплошной тонк	юй
в) штриховой				сплошной волн	
16́. Чем можно пр	осверлить отв	ерстие в металле			
а) кернером	б) лоб:	зиком		напильником	г) сверлом
17. На чертежах р					, 1
а) над размерной	линией	-	б)	под размерной	линией
г) в разрыве разм	ерной линии				
18. Какая из пере	численных дет	галей может вход	ить і	в гайку?	
а) шуруп	б) бол	Γ	в)	саморез	
_		пе правильные от			
19. Основные мат					
а) графит		стилин		картон	
20. Электрически	е лампы в эле	ктрической цепи	МОГ		
а) последователь:	но б) пара	аллельно	в)	перпендикуляр	ОНО

8-9 КЛАССЫ

Выберите правильный ответ

- 1. Технология это наука о...
- а) общественно-социальных процессах
- б) физико-механических процессах в металлах
- в) преобразованиях материалов, энергии и информации
- г) биологических явлениях на земле
- д) химических процессах на производстве
- 2. Деревообрабатывающие станки относят к машинам...
- а) энергетическим

б) транспортным

в) технологическим

г) вспомогательным

В таблицу ответов впишите буквы, соответствующие цифрам

3. Установите соответствие между русскими учеными-изобретателями и их изобретениями/открытиями:

in hooopereliming or	KPBITIDIWII.
Нартов А. К. Ломоносов М. В. Ползунов И. И. Яблочков П. Н.	а) ученый, изобретатель электрического освещения б) изобретатель, разработавший и изготовивший карманные часы в) механик, сконструировавший подвесной мост г) ученый, открывший закон сохранения материи и движения д) механик, дал описание более 20 видов токарных станков, изобретатель станка с механическим суппортом е) изобретатель первой в России паровой машины

Выберите правильный ответ

- 4. К технологическим свойствам металлов относится...
- а) упругость
- б) плотность
- в) закаливаемость

- г) прочность
- д) цвет
- 5. Для изготовления разметочного инструмента (кернеров, чертилок) используют сталь марки:
 - a) 11P6M5
- б) 95Х

- в) 70Г
- г) У8

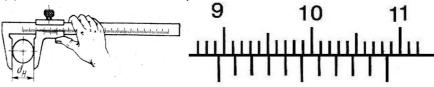
- 6. Вид термообработки закалка служит для...
- а) повышения пластичности

- б) устранения дефектов литья
- в) получения предельной твердости
- г) понижения прочности
- д) снятия внутренних напряжений
- 7. В конструкциях машин разборным соединением является...
- а) шпилечное
- б) клеевое
- в) сварное
- г) заклепочное
- 8. Снятие небольшого слоя металла с помощью напильника называется операцией...
 - а) рубки

- б) опиливания
- в) прессования г) строгания
- 9. Для рубки листовой стали используют зубило с углом заострения:
- a) 35°-45°
- б) 45°-55°
- в) 60°-70°
- г) 80°-90°

Впишите в таблицу правильный ответ

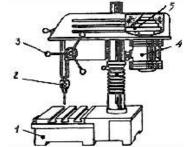
10. Определите и запишите размер детали, измеренной штангенциркулем, если цена деления составляет 0,1 мм.



Выберите правильный ответ 11. Твердостью древесины называется способность материала... а) восстанавливать первоначальную форму после прекращения действия нагрузки б) выдерживать определенные нагрузки без разрушения в) изгибаться под действием нагрузки без разрушения г) сопротивляться внедрению в нее других тел 12. Вид древесного материала получаемого путем снятия тонкого слоя древесины, это -... а) древесно-стружечная плита (дсп) б) обрезная доска в) мебельный щит г) шпон д) фанера 13. Токарные станки предназначены для обработки тел... б) вращения в) биения а) кручения 14. Для естественной сушки пиломатериал укладывают в... б) штабель в) пирамиду а) духовку 15. Зубья пилы для смешанного пиления ручными пилами имеют форму... а) равнобедренного треугольника с углом при вершине 60° б) равнобедренного треугольника с углом 90°, направленного в сторону пиления в) полукруга г) ромба 16. Изделие изготовленное с наименьшими затратами средств, материала, времени и труда называют... а) прочными б) технологичными в) экономичными 17. Какие инструменты НЕ применяют в пропильной резьбе? а) ручной лобзик б) шлифовальная шкурка в) напильник г) клещи 18. Элементами шипового соединения называют... а) гнездо и брусок б) брусок и шип в) шип и проушина г) проушина и гнездо 19. Наиболее прочную износоустойчивую поверхностную пленку на древесине дает... а) бейц б) неводная морилка в) алкидный лак г) нитроцеллюлозный лак д) восковой грунт 20. Видом художественной обработки металла является... а) точение б) сверление в) чеканка г) пиление 21. Источниками электрического тока являются... а) гальванические элементы б) аккумуляторы г) все выше перечисленное в) электрические генератор В таблицу ответов впишите буквы, соответствующие цифрам

22. Соотнесите основные детали/узлы сверлильного станка, представленные на рисунке с их названиями.

а) ременная передача; б) электродвигатель; в) рукоятка ручной подачи; г) реечная передача; д) патрон; е) колонна; ж) рукоятка для закрепления шпиндельной бабки; з) станина; и) механизм подъема шпиндельной бабки; к) шпиндель



Выберите правильный ответ

23. Защитное устройство, автоматически отключающее электрическую цепь в случае короткого замыкания называется...

а) предохранитель

б) прерыватель

в) тугоплавкая вставка

г) выключатель

стин.	24. Коллектор элек , изготовленных из		еля состоит из изол	лированных пла-
· ,	а) цинка	б) меди	в) стали	г) алюминия
	д) из любого диэлек			
	В таблицу ответо			
	25. Соотнесите усло	вное обозначение	элементов электри	ческих схем с их
назва	анием:			
	$\begin{array}{c c} & & & \\ & & & &$		оянного тока; б) г резистор; д) диод;) транзистор; з)	
	1		ный ответ	
	26. Экологически чи			зводстве мебели:
	а) древесностружечи	ная плита	б) древесново	локнистая плита
	в) клееный мебельн	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	г) водостойка	ня фанера
	д) ламинированная	древесностружечн	ая плита)	
	27. Режущая часть л			3404 7777777
	а) форму клина28. Требования, пред	ол форму плоско Тарпаемые потреб	ости в) форму пря	емому изпепию.
	а) функциональные	отреси энимэмичес) Тэргономичесы	ие в) эстетическ	ие
	г) экономические			
	29. Выполнение тво	рческого проекта н		
	а) выдвижения прос	ектных идей		
	б) разработки конст			
	в) разработки техног) сбора информаци			
	д. выявления пробл		проекта	
	30. Изображение пр		ти с помощью луче	ей, параллельных
друг	другу называют	, ,	, ,	, 1
	а) центральным про		б) косоугольным п	роецированием
	в) параллельным пр			
	31. Изображение дет	галей в трех видах		
	а) аксонометрией в) техническим рису	THEONE	б) эскизом г) рисунком	
_	в) техническим рису		т рисунком се соответствие меж	слу аксонометри-
			ием детали и изобр	
		(см. рис.).		
中井	计引 针子 持线		юго выбора професси	и необходимо
			е профессии в насто.	
	T I		ІМИ И ВЫСОКООПЛАЧИ	ваемыми
			на мнение друзей на мнение родных и	TOTIONILLY
	34. К профессии тип			I SHAKUMDIA
	а) преподаватель ле			нии
	б) агроном		V 1 / 1 -	
	в) дизайнер			
	г) тракторист	~	~	
	35. В школьных масто			
	а) осветительными в лаками и краскам			и радиаторами перечисленным

10-11 КЛАССЫ

Выберите правильный ответ

- 1. Технология это наука о...
- а) физических явлениях при выплавки стали
- б) химических процессах на производстве
- в) преобразовании материалов, энергии, информации
- г) экологических особенностях производства

В таблицу ответов впишите буквы, соответствующие цифрам

- 2. Установите соответствие между русскими учеными-изобретателями и их изобретениями/открытиями:
- 1) изобретатель; конструктор одноарочного моста с решетчатыми фермами
- 2) ученый, изобретатель, которому принадлежит честь открытия закона сохранения материи и движения
- 3) изобретатель тепловой машины и первого в России парового двигателя
- 4) изобретатель лампы накаливания
- 5) ученый, изобретатель радиосвязи; основатель электротехники
- 6) мастер, изобретатель паровоза

- а) Яблочков П. Н.
- б) Ломоносов М. В.
- в) Черепанов Е. А.
- г) Ползунов И. И.
- д) Лодыгин А. Н.
- е) Попов А. С.
- ж) Тесла Никола
- з) Кулибин И. П.

Выберите правильный ответ

- 3. Механизмы, преобразующие один вид движения в другой, это -...
- а) зубчатое колесо рейка

б) винт – гайка

в) все выше перечисленные

В таблицу ответов впишите буквы, соответствующие цифрам

4. Соотнесите свойства материалов с их характеристиками:

1) механические

а) себестоимость, амортизация, энергоемкость

2) физические 3) технологические

- б) теплопроводность, электропроводность, температура плавления, магнитные свойства
- в) коррозионная стойкость, жаростойкость
- г) экологичность, воздействие на окружающую среду
- д) прочность, твердость, пластичность, упругость
- е) свариваемость, закалка, обрабатываемость резанием

Выберите правильный ответ

- 5. Стальную проволоку диаметром до 2 мм получают следующим способом:
- а) прокаткой
- б) волочением
- в) литьем
- г) прессованием
- 6. Определите допуск на размер вала 100 ($^{+0,7}_{-0,7}$) (мм):
- a) 0,35

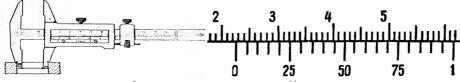
б) 0,7

г) 1,4

д) 2,8

Впишите правильный ответ

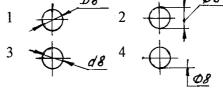
7. Определите и запишите внутренний размер детали, измеренный штангенциркулем с губками 10 мм (цена деления – 0,05 мм):



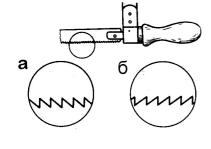
Выберите правильный ответ

- 8. Листовой металл (более 1,5 мм) наиболее технологично соединять между собой с помощью...
 - а) заклепок
- б) фальцев
- в) прессованием
- г) ни одним из перечисленных способов

9. Напильники для обработки металлов изготавливают из... a) стали 25Г б) стали 55 в) стали У12 г) стали 10Х 10. В вертикально-сверлильном станке для перемещения шпиндельной головки с инструментом используется передача... б) зубчатая в) реечная а) ременная г) винтовая д) цепная В таблицу ответов впишите буквы, соответствующие цифрам 11. Соотнесите основные части токарно-винторезного станка, изображенные на рисунке, с их названиями: а) фартук 2. б) маховик в) пиноль г) патрон д) резцедержатель е) задняя бабка ж) передняя бабка з) станина и) шпиндель Выберите правильный ответ 12. Диаметр стержня под резьбу М14 с шагом резьбы 1,5 мм при нарезании плашкой будет: a) 13,5 MM б) 13,75 мм B) 13,85 MM г) 13,95 мм д) 14,0 мм 13. Прочностью древесины называют способность... а) восстанавливать первоначальную форму после прекращения действия нагрузки б) выдерживать определенные нагрузки без разрушения в) не изменять размеры после обработки резанием г) разделяться/раскалываться под воздействием нагрузки д) сопротивляться внедрению в нее других тел 14. Процесс создания мозаики по дереву – это: а) воскование б) полирование в) инкрустация г) резьба 15. Какими размерными признаками выражаются линейные размеры на машиностроительных чертежах? a) M 16. Верное изображение диаметра на чертеже указано под номером...



17. При пилении стальной заготовки, пилу в ножовке по металлу устанавливают следующим образом:



- 1) зуб пилы «на себя» (рис. а)
- 2) зуб пилы «от себя» (рис. б)
- 3) направление зуба пилы зависит от физикомеханических свойств материала
- 4) направление зуба пилы зависит от установки тисков по высоте

18. Коллекторный двигатель на электрических схемах условно обозначают			
как на рис			
-	↑		
	\bigcirc		
a) — () — (S) — (S	\mathbb{P}^{1}		
19. Устройства защиты электрических			
а) выключатели и предохранители			
в) выпрямители и выключатели	о) предохранители и тепловые реле		
20. Передача электрической энергии о			
ществляется с помощью линий электропереда			
а) их проще создавать	б) уменьшаются потери энергии		
	гать г) высокое напряжение безопасно		
21. На щитке квартирного счетчик			
220 В, 15 А. Укажите, какой общей мощнос			
	лью потреоители можно подключать		
в квартире. а) 3 кВт б) 4 кВт	в) 15 кВт г) 6 кВт		
Внесите необходимые значени			
22. Обозначьте на чертеже детали мет	_ , , , , , , ,		
20 мм с шагом 2,5 мм на длину 20 и 30 мм:			
Выберите правил	ьный ответ		
23. Разрезом называется			
а) изображение предмета на плоскост	ги проекций, полученное с помощью		
проецирующих лучей			
б) изображение предмета на секущей	плоскости		
в) рассечение предмета секущей плосі			
г) изображение предмета на плос			
мысленном рассечении его секущей плоско	<u> </u>		
24. Вид резьбы по дереву, к которому от			
а) плоскорельефная	б) плосковыемчатая		
в) рельефная	г) прорезная		
25. Сочетание различных частей изоб			
общей идеей, это –			
а) симметрия	б) композиция		
в) формообразование	г) контраст		
26. В процессе технического творчес			
методов решения			
а) изобретательских задач	б) физических задач		
в) химических задач	г) биологических задач		
27. При производстве мебели вредными			
а) древесная пыль			
б) испарения от лакокрасочных матер	риалов		
в) абразивная пыль от шлифовальной			
г) все ваше перечисленное	·		
В таблицу ответов впишите буквь	ы, соответствующие цифрам		
28. Установите правильную последоват	тельность выполнения технологического		
процесса окраски стен и потолков при выполнении ремонта в жилых помещениях			
а) шлифовка б) шпаклевка	в) окраска		
г) предварительная очистка поверхно			

Выберите правильный ответ

- 29. Выполнение проекта начинается с...
- а) анализа информации об аналогах
- б) формулировки проблемы и требований к проектируемому изделию
- в) выдвижения идеи решения проектной проблемы
- г) выполнения чертежей и технологической документации
- 30. Чтобы не ошибиться в выборе профессии, необходимо...
- а) учесть престижность профессии в обществе
- б) выбирать самую высокооплачиваемую профессию
- в) ориентироваться на содержание будущей профессии, соотнеся ее со своими возможностями
 - г) связать свою деятельность с любимым школьным предметом
 - 31. К техническим ресурсам предприятия относятся...

 - б) сырье, материалы, полуфабрикаты
 - в) рабочая сила
 - г) здания, оборудование, транспортные средства
 - д) предприимчивость
- 32. Основными функциями специалиста по маркетингу на предприятии являются...
 - а) исследование рынка

б) ценообразование

в) реклама

г) продвижение товара на рынке

- д) все выше перечисленные
- 33. Мероприятие или система мероприятий, направленных на привлечение внимания покупателя к реализуемому товару, это -...
 - а) опрос

- б) сбор информации в) менеджмент

- г) реклама
- д) конкурс
- 34. Для профессии типа «человек-техника» основной трудовой функцией является...
 - а) следить за приборами

б) регулировать станки

в) обслуживать аппараты

г) ремонтировать одежду

д) изготавливать изделия

- е) все выше перечисленное
- 35. Краска для покрытия стен внутри помещений, которая должна применяться по условиям пожарной безопасности в школах и других учебных заведениях, это −...
 - а) водоэмульсионная

б) масляная

в) анилиновая

г) нитроцеллюлозная

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

НОМИНАЦИЯ «ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ ТКАНИ И ДЕКОРАТИВНО-ПРИКЛАДНОЕ ИСКУССТВО»

7 КЛАСС

Выполнение аппликации

Для выполнения практической работы необходимо подготовить 2 лоскута хлопчатобумажной ткани различного цвета для шляпки и ножки гриба.

- 1) Выполнить аппликацию гриба предложенного мотива, используя ручные швы, стежки и строчки: «петельный», «тамбурный», «стебельчатый» и др.
- 2) Дополнить мотив вышивкой травки. Рисунок вышивки можно выбрать из предложенного варианта или разработать свой.

Самоконтроль:

- Ручные строчки должны быть ровные и аккуратные.
- Изнаночная сторона должна быть аккуратной, без узлов.
- Цветовая гамма ниток должна сочетаться.
- Соблюдение правил безопасной работы.



	napia noonepaquonnoi kompoini				
$\mathcal{N}\underline{o}$	Критерий оценки	Баллы			
1	Стежки выполнены по контуру аппликации	5			
2	Использование разнообразных швов в работе	5			
3	Качество выполнения аппликации	5			
4	Правильное соединение элементов	10			
5	Качество изнаночной стороны	7			
6	Внешний вид (цветовая гамма ниток, аккуратность выполненной	5			
	работы)				
7	Соблюдение правил безопасной работы и правильная организа-	3			
	ция рабочего места				
	Итого	40			

8–9 КЛАССЫ олнение летского нагруль



Выполнение детского нагрудника
Для выполнения практической работы необходимо подготовить ткань хлопчатобумажную шириной 250, длиной 200, косую бейку 120 см

Последовательность выполнения работы	Графическое изображение
Нанесите линии границ нагрудника в соответствии с рисунком	Внутренний срез
Заутюжьте косую бейку пополам	P
Обработайте наружный срез косой бейкой Приметать, притачать. Ширина шва 57 мм.	1-2 MM
Внутренний срез обработать косой бейкой, оставляя конец косой бейки длиной 10-15 см для завязок. Приметать, притачать. Ширина шва 57 мм.	
	1-2 MM

	карта пооперационного контроли			
$\mathcal{N}\underline{o}$	Критерии оценки качества работы	Баллы		
1	Соответствие нити основы на детали кроя	2		
2	Ширина шва притачивания косой бейки 5 7 мм по внутреннему срезу	3		
3	Выполнение закрепок	1		
4	Влажно-тепловая обработка, качество заутюживания шва	2		
5	Ширина шва притачивания косой бейки 5 7 мм по наружному срезу	3		
6	Выполнение закрепок	1		
7	Влажно-тепловая обработка	2		
8	Одинаковая длина концов завязки	3		
9	Симметричность концов нагрудника	2		
10	Соблюдение безопасных приемов труда	1		
	Итого	20		

10-11 КЛАССЫ

Обработка нарукавной повязки Основная деталь (1 шт.): ширина 220, длина 270. Детали завязок (4 шт.): ширина 40, длина 200.

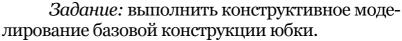


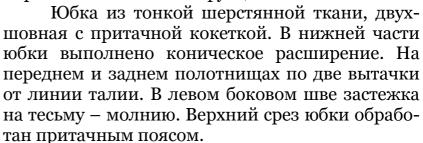
Последовательность выполнения работы	Графическое изображение		
Обработка завязок			
Подогните один короткий срез детали на 10 мм и за- утюжьте (рис. 1). Боковые стороны деталей подогните на 5 мм, за- утюжьте и заметайте прямыми стежками (рис. 2).	рис. 1 Рис. 2		
Сложите деталь завязки вдоль, перепуская один сгиб относительно другого на 2 мм. Выполните накладной шов по всей длине завязки. Расстояние от сгиба до строчки 2 мм.	2		
Обработка основной дета	ли		
Сложите основную деталь вдоль по середине лицевыми сторонами внутрь, срезы уровняйте. Сметайте и стачайте шов, разутюжьте. Ширина шва 10 мм. В середине шва прервите строчку для вывертывания.	0		
Сложите повязку так, чтобы шов располагался по середине. Вложите завязки внутрь детали, располагая их вплотную к сгибам основной детали. Сметайте, обтачайте боковые срезы основной детали. Ширина шва 10 мм. Срежьте углы, удалите наметку, выверните и приутюжьте. Шов с внутренней стороны закрепите ручными	10		
стежками.			
Горто пооноронного ко			

карта пооперационного контроля			
$\mathcal{N}\underline{o}$	Критерии оценки качества работы	Баллы	
1	Правильная организация рабочего места (да/нет)	1	
2	Ширина шва настрачивания 2÷3 мм	2	
3	Величина канта (2 ± 1) мм	2	
4	Одинаковая ширина завязки по всей длине ± 1 мм	2	
5	Одинаковая ширина основной детали ± 2 мм	2	
6	Положение шва стачивания повязки по середине детали ± 2 мм	1	
7	Завязки вложены вплотную к сгибам основной детали (да/нет)	1	
8	Качество выполнения обтачного шва	2	
9	Удаление излишек припусков на обработку в углах (да/нет)	2	
10	Качество выправленных углов	1	
11	Качество ручных стежков	1	
12	Качество ВТО	2	
13	Соблюдение безопасных приемов труда (да/нет)	1	
	Итого	20	

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ ПО МОДЕЛИРОВАНИЮ 8-9 КЛАССЫ

Моделирование юбки





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.

$\mathcal{N}_{\overline{o}}$	Критерии оценки	Баллы
1	Нанесена линия кокетки	4
2	Нанесены фасонные линии на переднем полотнище	3
3	Нанесены фасонные линии на заднем полотнище	3
4	Нанесены названия деталей, количество деталей	4
5	Нанесена середина деталей	3
6	Нанесены припуски на обработку	3
	Итого	20



10–11 КЛАССЫ Моделирование платья

Рассмотрите эскиз модели и выявите и выполните моделирование рукава в соответствии с эскизом

Эскиз	Описание модели	Чертеж основы плечевого изделия
	Рукав «фонарик»	

napiù noonepaquonnoi o nompoun			
$\mathcal{N}\underline{o}$	Критерии оценки	Баллы	
1	Нанесение на чертеж линий в местах изменения формы рукава	3	
2	Расширение рукава	5	
	Построение апуска на высоте оката рукава	5	
	Увеличение высоты оката рукава	2	
3	Оформление полученных контуров рукава	5	
	Итого	20	

НОМИНАЦИЯ «ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО»

РУЧНАЯ ДЕРЕВООБРАБОТКА 7 КЛАСС

Разработать и изготовить разделочную доску.

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

8-9 КЛАССЫ

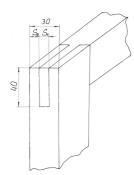
Изготовление декоративной настенной рамки для отрывного календаря

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



- -M1:1;
- 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 КЛАССЫ

Изготовление углового соединения

По заданному чертежу из заготовок размером $30 \times 40 \times 200$ мм выполнить элементы углового концевого соединения УК-1 и произвести их сборку.

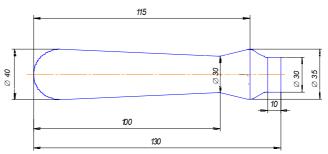
$\mathcal{N}\underline{o}$	Критерии оценки	Баллы
1	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1
2	Соблюдение правил техники безопасности	1
3	Соблюдение порядка на рабочем месте.	2
	Культура труда	
4	Технология изготовления изделия:	35
	- разметка заготовки в соответствие с чертежом	
	- технологическая последовательность	
	изготовления изделия	
	- качество и точность изготовления шипового соединения	
	- чистовая обработка	
	- качество готового изделия	
5	Время изготовления – 90 мин	1
	Итого:	40

МЕХАНИЧЕСКАЯ ДЕРЕВООБРАБОТКА 8-9 КЛАССЫ

Изготовление ручки для напильника

По чертежу выточите ручку к напильнику на токарном станке по обработке древесины.

Материал заготовки: береза



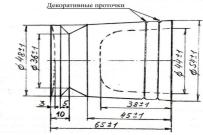
Карта пооперационного контроля

	1 1	
$\mathcal{N}_{\overline{O}}$	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	2
	техническими условиями	
	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
	Итого	40

10-11 КЛАССЫ

Изготовление декоративного стаканчика

Технические условия: 1) Материал изготовления: береза 2) Внутреннюю полость и две декоративные проточки сформировать самостоятельно. 3) Допустимые отклонения в соответствии с чертежом. 4) Декоративную отделку выполнить выжиганием, или росписью, или резьбой.



	карта пооперационного контроля			
$\mathcal{N}\underline{o}$	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	2		
4	Подготовка станка, инструментов	3		
5	Подготовка заготовки и крепление её на станке	3		
6	Технология изготовления изделия:	23		
	- технологическая последовательность изготовления изделия			
	- разметка заготовки			
	- точность изготовления готового изделия в соответствии с чертежом			
	- качество и чистота обработки изделия			
7	Декоративная отделка	5		
8	Уборка станка и рабочего места	1		
9	Время изготовления	1		
	Итого	40		

РУЧНАЯ МЕТАЛЛООБРАБОТКА 8-9 КЛАССЫ

Практическое задание

Изготовление душки по чертежу и инструкционной карте Технологическая карта

$\mathcal{N}^{\underline{o}}$	Последовательность выполнения работ	Эскиз	Инструмент	
1	Подобрать заготовку. Разметить пря-		Линейка, угольник,	
	моугольник	g cf	чертилка, кернер	
2	Обработать прямоугольник размером 65 x 16	65	Напильник	
3	Построить контур детали	28 25	Линейка, чертилка, циркуль разметоч- ный	
4	Разметить центры двух отверстий, кернер	\$ 100 m	Линейка, чертилка, кернер	
5	Сверлить три отверстия Ø5 и одно Ø8	Ø8 50m6 Ø5 ⊕Ø Ø ⊕	Сверлильный ста- нок	
6	Распилить отверстия Ø5. Зенковать	SENNOBATIO LOO'	напильник, свер- лильный станок	
7	Опилить контур детали. Снять заусенец		Напильник	

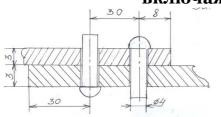
Критерии оценивания

критерии оценивания			
$\mathcal{N}_{\overline{o}}$	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	2	
4	Подготовка станка, инструментов	3	
5	Подготовка заготовки и крепление её на станке	3	
6	Технология изготовления изделия: технологическая последовательность из-	28	
	готовления изделия; разметка заготовки; точность изготовления готового		
	изделия в соответствии с чертежом; качество и чистота обработки изделия		
7	Уборка станка и рабочего места	1	
8	Время изготовления	1	
	Итого	40	

10-11 КЛАССЫ

Изготовление заклепочного соединения, включая заклепки с полукруглой головкой

Для изготовления использовать чертеж.



$\mathcal{N}\underline{o}$	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
	Итого (см. общие критерии)	40

МЕХАНИЧЕСКАЯ МЕТАЛЛООБРАБОТКА 8-9 КЛАССЫ

Изготовление гайки

Изготовить гайку M 12 x 1,25(1,5).

Карта пооперационного контроля

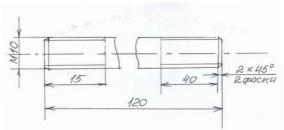
$\mathcal{N}\underline{o}$	Критерии оценки	Баллы
1	Наличие рабочей формы	1
2	Соблюдение правил безопасности работ	1
3	Соблюдение порядка на рабочем месте	1
4	Подготовка станка, верстака	2
5	Технология изготовления изделия	
	разметка центра	5
	сверление	5
	нарезание резьбы	15
	резьбы	1
	снятие фаски	6
	отделка	3
	Итого (см. общие критерии)	40

10-11 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 ±0,1 мм.



napia noonepagnomoro nompoun	
Критерии оценки	Баллы
Наличие рабочей формы	1
Соблюдение правил безопасности работ	1
Соблюдение порядка на рабочем месте	1
Подготовка станка, верстака	2
Технология изготовления изделия	
разметка	2
резание слесарной ножовкой	15
снятие фаски	2
нарезание резьбы	15
контроль резьбы	1
Итого (см. общие критерии)	40
	Критерии оценки Наличие рабочей формы Соблюдение правил безопасности работ Соблюдение порядка на рабочем месте Подготовка станка, верстака Технология изготовления изделия разметка резание слесарной ножовкой снятие фаски нарезание резьбы контроль резьбы

ключи к тестовым заданиям

НОМИНАЦИЯ «КУЛЬТУРА ДОМА И ДЕКОРАТИВНО-ПРИКЛАДНОЕ ИСКУССТВО»

			ид	,ЕКОРА	ТИ	вно-	-ПРИ 7 К.			IOE	иСі	КУС	СТВ	SO»	
1		2	3	4		5	6		7			8	9		10
1	2			Кром	ка	3	3		Длина стежка. Натяжение			1	Верхней и нижней ни- тей		2
11	12		13		14		15		16		17	.	18	19	20
2	4		1-3	1) Hac		ной с	3	Φ	артук	_	<u>-, </u>		1	3	3
	•		5-1	закрь	т ПТЫМ	и сре-			1 0		4		2		4
		E	3-2	30M;	2) C	тач-					4 6		4		-
					; 3) І ючн						9				
	8-9 КЛАССЫ														
	1		2		3		4	-	5	6	7	8	3	9	10
	1		1		стить на 10			2	4	3	3	3	3	1-Б	4
	3		2			очек с								2-B	
	4 5			_	COM									3-A	
	5				•	НЫМ								4-Γ	
				кар	тофе	елем					<u> </u>				
11	1	12	2	13		4	15		16	1	7	18		19	20
1		4		1)Д-	3		1		L	Бо		Кол-	2
6	-			3	бо	рт						Ш	e	ба,	
				4 5										стер-	
7 8				5										жень,	
9														остри е	
— 9 — Ил															
1															
4															
6	6														
9)														
21	L	22		23	24							25			
3		2, 4		A-3	Двойной, окантовочный (полоской материала с закрытыми срезами), встык (с одновременным								2		
				Б-1	3a :										
			<u> </u>	B-2		про	кладі	іва	нием	поло	ски	мате	риа.	ла),	
26			2	:7			28			2	9		30)	

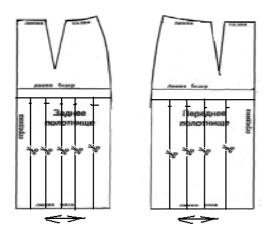
Поисковый этап

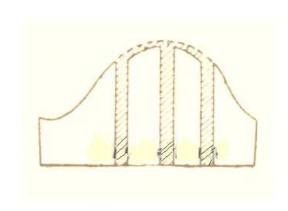
Стебельчатый

10-11 КЛАССЫ

1	2	3	4		5			6 7		'	8	9		.0	
5	3	2	2		Mex	Механическим		Гур	ьевская Ложка		4	5	Пл	атье	
			3												
			5						T	1					
	1	+	12	1;	3	14		15	16	17		18		19	20
2	2		-д	1		2		3	1 - a	1		1-1		1-б	3
			-Г	2					2-г	3		2- /		2-B	
			-б Р						3-б	4 6		3-E		3-г	
			-в -а	5	7				4-в 5-ж	7		4-⊁ 5-€		4-a	
		5	-a	7	` }				6-3	/		6-8			
					,				7-e			7-6			
									8-и			8-3			
									9-д						
		21			2	2	23 24			24		25			
	1) I	учн	ой,		Сла	бая	1) Механизм иглы, 2				2	Cv	сте	мы авто	мати-
	-	ОЖН			стро	чка	2) механизм нитепри-					зированного проек-			_
3):	элек	троі	трив	ОД					ля (ните				TI	ировани	R
									механи						
								-	петлите.						
							• -	механизм переме- цения материала							
		26					28					29			
	.\ T					27						TTT		-	30
	1) Ι ດ) π	раці	ия,			-3			бку с закј			Шов «козлик»		2	
,	2) ЛЕКО, 3)				Б-1 срезом (с одн В-2 ным вклады			-	-						
Графис			D	-2			кладыва шнура)	писм	L						
01 00												_			
-	31 32			^****	33				$\frac{34}{4}$			<u>5</u>			
3 2 1) исто				ѡиник	очник электропитания, требляемая мощность,							-Γ -Β			
3				5					я мощно частота	лть,		5			-Б
						•	J) Pao	о-тал	iacioia						-A
					l										

РЕЗУЛЬТАТ МОДЕЛИРОВАНИЯ





8-9 классы

10-11 классы

НОМИНАЦИЯ «ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО»

7 КЛАСС											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
a	б	1-в	Γ	<u>5</u> б	б	a	б	В	В		
		2-a									
		3-г									
		3-г 4-б									
	10	T	- 4		-16		40	10			
11	12	<u>13</u> б	14	15	16	17	18	<u>19</u> б	20		
б	a	0	В	a	Γ	a	б		a		
								В	б		
	1	1	I		ТАССЫ			1 1			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
В	В	1-д	В	Γ	В	a	б	В	89,4 mm		
		2-г									
		3-е									
		4- a									
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
Г	Г	б	б	б	б	Г	В	В	В		
_		<u> </u>				1			_		
	21		22	+	23	2	<u>24</u> б		25		
]	Γ		-3	a			б	1-и			
		2	-д						2-д		
			3-в 4-б					3-в			
		4-б						4-a			
		5-a							5- 3		
									6-ж		
26		2	<u></u> 27	2	28		29		30		
В			a		Д		Д	В			
7	R1	7	32		33		34		35		
31			, –		,,	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		აა			

a

В

2

10-11 КЛАССЫ

10-11 K/IACCDI										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
В	1-3	В	1-д	<u>5</u> б	Γ	32,5 MM	a	В	В	
	2-б		2-б							
	3-г		3-е							
	4- a									
	5-e									
	6-в									
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1-3;	В	б	В	1 <u>5</u> б	2	2	4	б	б	
2-ж;							-			
3-г;										
4-a;										
5-д;										
6-e										
21			22			23	24		25	
a	ľ	м20х2, 5 [.]	-20; M20	x2, 5-30		Γ	б		25 б	
	τč									
					ŠI I					
	M20x2,5				M20x2,5					
	一 木	T T			<u>_</u>					
	\downarrow				_					
		20		30						
		<u> </u>								
20	6	2	7	2	8	29		30		
а г			1	-г	б			В		
					-б					
					-a					
				4	-д					
					-В					
3	1	3	2	3	3	34	1		35	

Γ

e

Γ

Д

a

НОМИНАЦИЯ «ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО» Общие критерии оценивания

$\mathcal{N}\underline{o}$	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:	27
	- технологическая последовательность изготовления изделия	21
	- точность изготовления готового изделия в соответствии с чертежом	3
	- качество и чистота обработки готового изделия	3
7	Определение по справочной таблице наибольшего диаметра	4
	стержня под резьбу при нарезании плашкой М6.	
	Нарезание резьбы в слесарных тисках	
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

$\mathcal{N}_{\overline{o}}$	Критерии оценки	Баллы						
- 1 -	Пояснительная записка (28 баллов)	Daniel						
1	Общее оформление	3						
2	Актуальность. Обоснование проблемы и формулировка темы проекта	5						
3	Сбор информации по теме проекта. Анализа прототипов	5						
4	Анализ возможных идей. Выбор оптимальных идеи	5						
5	Разработка конструкторской документации, качество графики	3						
6	Описание изготовления изделия	3						
7	Экономическая и экологическая оценка готового изделия	3						
8	Реклама изделия	1						
	Оценка изделия (16 баллов)							
1	Оригинальность конструкции	5						
2	Качество изделия	9						
3	Соответствие изделия проекту	1						
4	Практическая значимость	1						
	Оценка защиты проекта (6 баллов)							
1	Формулировка проблемы и темы проекта	1						
2	Четкость и ясность изложения	1						
3	Глубина знаний и эрудиция	1						
4	Время изложения	1						
5	Самооценка	1						
6	Ответы на вопросы	1						
	Итого	50						