

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии
2020-2021 учебный год

«Культура дома, дизайн и технологии»

8-9 класс

Код:

PT-026

Баллы:

Теоретическая часть.

Задания в тестовой форме.

Максимальное количество баллов 30 (20 вопросов оцениваются по одному баллу за каждый правильный ответ и до 10 баллов за творческое задание). Задание считается выполненным, если в нём не допущено ни одной ошибки. Наличие лишнего ответа также считается ошибкой.

1. Запиши правильный ответ.

Это новое направление науки и технологии, которое включает в себя создание и использование материалов на уровне молекул и атомов и устройств размером порядка 10^{-9} м или 10 нм.

Ответ: нанотехнология

2. Выбери правильный ответ.

Что такое бланширование?

- 1) кратковременная обработка продуктов горячей водой или паром с целью облегчения их дальнейшей механической обработки или для удаления горечи
2) комбинированный способ тепловой обработки, заключающийся в нагревании продукта в жаровочном шкафу для доведения его до готовности с образованием поджаристой корочки
3) способ тепловой обработки, при котором продукт нагревают с жиром или без него при температуре 130-180 °C до образования на поверхности поджаристой корочки

3. Отгадай загадку.

Бордовые, пузатые,
Сидят как бочки,
В земле поодиночке.

Запишите названия трех блюд, для приготовления которых используется этот овощ.

Ответ: борщ, салат под шубой, оладьи из свеклы

4. Выбери правильный ответ.

Эти питательные вещества являются источником энергии в организме человека, улучшают вкус пищи, контролируют уровень насыщения, участвуют в усвоении витаминов.

- 1) углеводы
2) белки
3) жиры

- 4) минеральные соли
5) витамины

5. Выбери правильные ответы.

Какие способы нарезки подходят для картофеля?

- 1) кружочки
2) колечки
3) кубики

- 4) брусочки
5) шашки
6) соломка

6. Выбери правильный ответ.

Какой рабочий узел швейной машины осуществляет управление движением швейной машины?

- 1) Регулятор строчки
2) челночный механизм
3) рейка двигателя ткани
4) маховое колесо

7. Выбери правильные ответы.

Какие швы применяют для соединения деталей изделия?

- 1) стачной
2) обтачной
3) вподгибку с закрытым срезом
4) двойной
5) вподгибку с открытым срезом

8. Выбери правильный ответ.

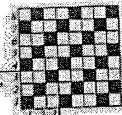
Как называется деталь будущего изделия, выполненная из бумаги, кальки или других материалов?

- 1) чертёж
2) эскиз
3) выкройка

9. Запиши правильный ответ.

Как называется ткацкое переплетение, схема которого изображена на рисунке?

Ответ: саржевое

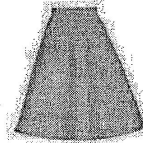


на

10. Выбери правильный ответ.

Какая по конструкции юбка представлена на рисунке?

- 1) Прямая
2) клинчатая
3) диагональная
4) коническая
5) расширенная
6) зауженная



11. Выбери правильный ответ.

При сервировке стола к обеду нож кладут:

- 1) справа от тарелки лезвием к тарелке
2) справа от тарелки лезвием от тарелки
3) слева от тарелки лезвием к тарелке
4) слева от тарелки лезвием от тарелки

12. Запиши правильный ответ.

Запиши названия трех предметов столовой посуды.

Все виды чашек, все виды тарелок, салатница

13. Выбери правильный ответ.

Ресурсы семьи - это:

- 1) социальное желание иметь что-либо в семье
2) правильное планирование бюджета семьи
3) всё, чем располагает семья

14. Выбери правильный ответ.

Какие лампы содержат ядовитое вещество и требуют специальной утилизации?

- 1) Люминесцентные лампы
2) Светодиодные лампы
3) Лампы накаливания

15. Реши задачу.

Имеется электрическая лампа мощностью 100 Вт. Ежедневно лампа горит в коридоре в течение 6 часов. Рассчитать стоимость электроэнергии за один месяц (30 дней) при тарифе 5,23 рубля за 1 кВт/ч.

Решение: 1) $0,1 \text{ кВт} \cdot 180 \text{ ч} = 18 \text{ кВт} \cdot \text{ч}$

2) $18 \text{ кВт} \cdot \text{ч} \cdot 5,23 \text{ руб.} = 94,14 \text{ руб.}$

Ответ: стоимость электроэнергии за 1 месяц: 94,14 руб.

16. Запиши правильный ответ.

В какой технике выполнено изделие, показанное на рисунке

Ответ: сукна



17. Выбери правильный ответ.

Как называется способ размещения комнатных растений в интерьере, где несколько растений располагаются в одном контейнере?

- 1) композиция
- 2) комнатный садик
- 3) террариум
- 4) одиночное растение

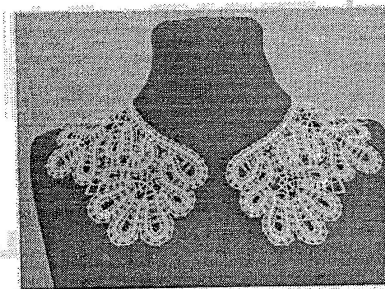
18. Запиши пропущенное слово.

Слово инженер произошло от латинского слова «изобретательность», а значит, эти специалисты работают везде, где нужно что-то придумать, сконструировать, усовершенствовать. В большинстве случаев специалисты вовлечены в жизненный цикл какого-либо технического изделия: осуществляют его проектирование, конструирование, пробные испытания, составляют описание процесса производства, отвечают за эксплуатацию и ремонт. При необходимости они участвуют в проведении научных исследований.

19. Выбери правильный ответ.

Как называется вид народного промысла, изделие которого представлено на рисунке?

- 1) Вологодское кружево
- 2) Павловопосадские платки
- 3) Оренбургские пуховые платки
- 4) Крестецкая строчка



20. Запиши правильный ответ.

Как называется расшитое декоративное полотенце, которое широко используется в обрядовых ситуациях?

Ответ: рушник

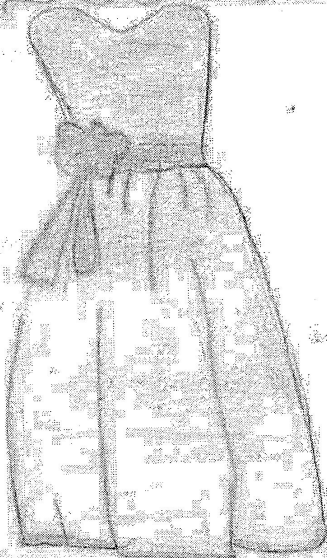
Творческое задание.

Нарисуй, используя цветные карандаши, три модели платья: коктейльное, вечернее и деловое.

Запиши, для чего они предназначены (когда и куда надевают).

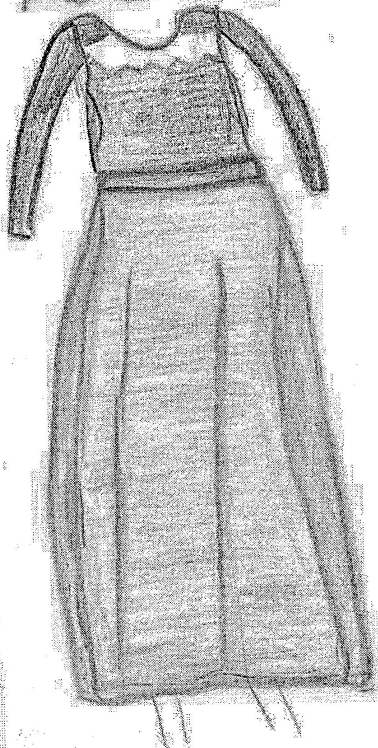
Эскиз изделия

Коктейльное платье



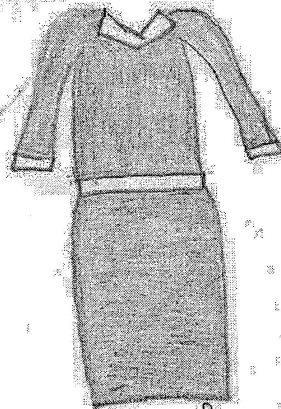
Коктейльное платье надевают на вечеринки, корпоративы, праздники.

Вечернее платье



Вечернее платье надевают на праздничные (торжественные) мероприятия.

Деловое платье



Деловое платье надевают на рабочие мероприятия: деловая елка, школьная линейка, праздники школы, день п.д. и т.п.

**Критерии оценки творческих проектов на муниципальном этапе
по направлению «Культура дома, дизайн и технологии»**

Критерии оценки проекта			кол-во баллов	по факту
Пояснительная записка 15 баллов	1	Общее оформление: (ориентация на ГОСТ 7.32-2001 Международный стандарт оформления проектной документации) (0,5 балла)	0-0,5	0,5
	2	Качество исследования	4,5	4,5
	2.1	Наличие актуальности и обоснование проблемы в исследуемой сфере: (да - 0,5; нет - 0)	0/0,5	
	2.2	Формулировка темы, целей и задач проекта; (сформулированы полностью - 0,5; не сформулированы - 0)	0/0,5	
	2.3	Определение (выбор) объекта и предмета исследования: (да - 0,5; нет - 0)	0/0,5	
	2.4	Сбор информации по проблеме (проведение маркетингового исследования для выявления спроса на проектируемый объект труда); (да - 0,5; нет - 0)	0/0,5	
	2.5	Предпроектное исследование: анализ исторических прототипов и современных аналогов; (да - 0,5; нет - 0)	0/0,5	
	2.6	Предложения решения выявленной проблемы. Авторская концепция проекта. Выбор оптимальной идеи (да - 0,5; нет - 0)	0/0,5	
	2.7	Описание проектируемого материального объекта (да - 0,5; нет - 0)	0/0,5	
	2.8	Применение методов проектирования и исследования анализируемой проблемы и знание процедур их проведения (умеет применять - 1, не умеет применять - 0)	0/1	
	3	Креативность и новизна проекта	4,5	4,5
	3.1	Оригинальность предложенных идей: - форма и функция изделий: соответствие перспективным тенденциям моды, назначение, авангардность, креативность, следование традициям и т.д.; - конструкция: универсальность, эргономичность, оригинальность, легкость и т.д.; - колористика: соответствие актуальным тенденциям моды, интересное тональное и цветовое решение, пропорциональное соотношение цветов, значение и символика цвета в представленных объектах и т.д.; (да - 2; нет - 0)	0/2	
	3.2	Новизна и уникальность проекта по различным критериям (разработка и изготовление авторских полотен; роспись тканей по авторским рисункам; разработка новых техник изготовления; оригинальное применение различных материалов; использование нетрадиционных материалов и авторских технологий и т.д.); (да - 1; нет - 0)	0/1	
	3.3	Значимость проекта (да - 1,5; нет - 0)	0/1,5	
	4	Разработка технологического процесса	5,5	5,5
	4.1	Выбор технологии изготовления, вида и класса технологического оборудования и приспособлений (есть ссылки или описание - 0,5, нет - 0)	0/0,5	
	4.2	Качество эскизов, схем, чертежей, технологических карт (уровень графической подачи с использованием компьютерных программ или от руки, но по ГОСТ) (да - 1; нет - 0)	0/1	
	4.3	Соответствие чертежей ГОСТ представленным моделям (соответствует - 0,5 не соответствует - 0)	0/0,5	
	4.4	Применение знаний методов дизайнерской работы в соответствующей индустрии (умеет применять - 1, не умеет применять - 0)	0/1	
	4.5	Экологическая оценка готового изделия и процесса его производства (да - 1; нет - 0)	0/1	
	4.6	Экономическая оценка производства или изготовления изделия (да - 1; нет - 0)	0/1	
	4.7	Умение анализировать результаты исследования, уровень обобщения; предложения по внедрению (умеет - 0,5, не умеет - 0)	0/0,5	
Оценка изделия 22 балла	5	Дизайн продукта творческого проекта	22	22
	5.1	Новизна и оригинальность продукта, его художественная выразительность (яркая индивидуальность созданного образа, сила эмоционального воздействия конкурсного изделия (комплекта) (оригинально - 2, стереотипно - 0)	0/2	
	5.2	Композиция проектируемого объекта (внешняя форма, конструкция, колористика, декор / художественное оформление) (целостность - 4; не сбалансированность - 0)	0/4	
	5.3	Гармония, эстетика, стиль изделия и его соответствие концепции (да - 2; нет - 0) 0/2	0/2	
	5.4	Качество изготовления и эргономика представляемого изделия (качественно - 3, требуется незначительная доработка - 1, не качественно - 0)	0/1/3	
	5.5	Товарный вид, соответствие модным тенденциям, подача /представление изделия или объекта исследования (соответствует полностью - 2; не соответствует - 0)	0/2	
	5.6	Рациональность или трудоемкость создания продукта, сложность и новизна конструкции изделия; многофункциональность и вариативность демонстрируемого изделия; оригинальность декора; авторский материал (от 1 до 3 баллов)	1-3	
	5.7	Практическая, социальная или иная (научная, патриотическая, художественная, технологическая и др.) значимость (да - 1; нет - 0)	0/1	
	5.8	Перспективность внедрения результатов творческого проекта (научного исследования, модели изделия, арт-объекта или коллекции в производство; патентование полезной модели или оригинальной технологии изготовления) (да - 2; нет - 0)	0/2	
	5.9	Конкурентоспособность спроектированной модели (да - 1; нет - 0)	0/1	
Оценка защиты проекта 13 баллов	6	Процедура презентации проекта	13	13
	6.1	Регламент презентации (деловой этикет и имидж участника во время изложения материала; соблюдение временных рамок защиты) (3 балла)	0-3	
	6.2	Качество подачи материала: культура речи, четкость, конкретность и логика изложения проблемы исследования (2 балла)	0-2	
	6.3	Понимание сути задаваемых вопросов и аргументированность ответов (3 балла)	0-3	
	6.4	Использование знаний вне школьной программы (2 балла)	0-2	
	6.5	Владение понятием профессиональным аппаратом по проблеме (1 балл)	0-1	
	6.6	Соответствие содержания выводов содержанию цели и задач, конкретность выводов (соответствует полностью - 0,5; не соответствует - 0)	0/0,5	
	6.7	Способность проявлять самостоятельные оценочные суждения (0,5 балла)	0-0,5	
	6.8	Качество электронной презентации (0,5 балла)	0-0,5	
	6.9	Оригинальность представления (0,5 балла)	0-0,5	
Итого			50	50