

Всероссийская олимпиада школьников по технологии (девушки). Школьный этап.
2017-2018 г.

Технология, 9 - 11 класс, задания.

Время выполнения 120 мин. Максимальное кол-во баллов – 25

Разработчики учителя технологии: Леонтьева М.А., МАОУ СШ № 152, Наумова О.Б., МБОУ СШ № 91, Солодухина Н.И., МБОУ СШ № 144, Колесникова М.В., МБОУ СШ № 1

КОД (ФИ, класс) _____

Тg - 10 - 10

Инструкция: Время выполнения теста с практическим заданием 120 мин. Теоретическое задание оценивается: за каждый правильный полный ответ - 1 балл = 22 балл. Если ответ дан частично — ноль баллов. Практическое задание оценивается – 3 балла. Общее количество: 25 баллов

Вариант 1.

Технология.

1. Какие материальные ценности создаются в результате преобразовательной деятельности человека:

- а) наука;
- б) материальная культура;
- в) искусство;
- г) духовная культура.

Обработка пищевых продуктов.

2. Выберите и объясните.

Хозяйке предстоит испечь песочное печенье, используя «гашеную» соду. Какие способы гашения соды наиболее правильные с точки зрения получения результата и сохранения пищевой ценности продуктов. Ответ:

- 1) с лимонной кислотой
- 2) с лимонным соком

3. От чего котлетная масса обогащается воздухом, становится более однородной, а изделия получаются пышными:

- а) от соды;
- б) от того, что пропускают фарш 2 раза через мясорубку;
- в) от того, что выбивают котлетную массу.

Обработка материалов: материаловедение.

4. Предложите вариант решения.

Продавец предложил два совершенно одинаковых по цвету и размерам образца ткани: один хлопчатобумажный, а другой – шелковый. Как определить, не прикасаясь руками, какой образец ткани шелковый, а какой хлопчатобумажный? Ответ:

Шелковая ткань на вид сразу отличается от хлопчатобумажной. Она более тонкая и прочная.

5. Допишите последовательность подготовки ткани к раскрою:

- а) декатировать ткань;
- б) выведение дефектов на ткани

в) определить направление долевой нити;

г) опр-е изнаночной и лицевой стороны ткани

д) опр-е лицевой стороны ткани

е) определение направления рисунка

6. Назовите назначение тканей с саржевым переплетением. Объясните причину такого использования тканей.

Ответ: Сар. перел. - сарж. ткани хлопчатобумажные, льняные, шелк, кожа

Для прочности (осн. и утолщ. нити перекрывают друг друга попеременно)

Конструирование и моделирование швейных изделий.

7. При переносе основной вытачки ее ширина:

а) переносится вместе с вытачкой;

б) остается на месте;

в) переносится не более чем на 1 см;

г) переносится не более чем на 2 см

8. К основным горизонтальным линиям фигуры относят:

а) линию шеи, середины переда, линию низа;

б) линию талии, груди, середины спинки;

в) линию шеи, бедер, низа.

9. Разработка конструкции модели швейного изделия - это ...

Составьте слово из букв:

УНАИРОЕОКИСРТНВ - конструирование

10. Установите соответствие между названиями мерок, необходимых для построения основы чертежа, и их условными обозначениями:

	Выполняемая операция		Условные обозначения
1	Полуобхват талии	А	Ст
2	Полуобхват бедер	Б	Оп
3	Длина спины до талии	В	Дтс
4	Обхват плеча	Г	Сб
5	Длина изделия	Д	Ди

1-А, 2-Г, 3-В, 4-Б, 5-Д

Машиноведение.

11. В устройство электропривода швейной машины входят:

а) рукав;

б) маховое колесо;

в) педаль;

г) электродвигатель;

д) нитенаправитель.

12. Рабочий орган швейной машины, осуществляющий переплетение верхней и нижней ниток:

1. шпульный колпачок;

2. нитепритягиватель;

3. челночный механизм;

4. регулятор натяжения нити.

Рукоделие.

13. Какой ручной шов является основой атласной глади?

- а) тамбурный шов;
- б) шов «вперед иголку»;
- в) стебельчатый шов;
- г) петельный шов.

14. Как называется техника, в которой работает мастер?

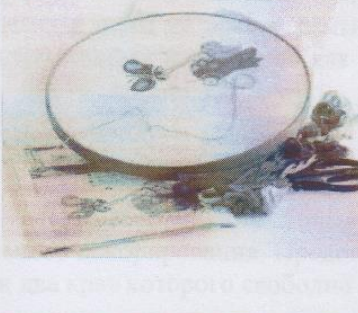
Вышивка



Семейная экономика.

15. Решите проблему.

Ниже на рисунках приведены оборудование и инструменты для вышивания. Проанализируйте достоинства и недостатки современного оборудования для организации собственного бизнеса по производству швейных изделий с вышивкой. Запишите результат в таблицу.

Современная вышивальная машина	Пяльцы, игла
	
<p>Достоинства современного оборудования: <i>датыра, малое кол-во времени (быстро делает свою работу), машина делает все за человека</i></p> <p>Недостатки современного оборудования: <i>Рисунки получаются менее яркими, объемным и т.п. Стоит менее дорого, меньше, точное изделие</i></p>	<p>Достоинства традиционного способа вышивки: <i>рисунки получаются яркими, объемным, красивыми. Может стать прищипкой, т.к. это ручная работа - это ценится</i></p> <p>Недостатки традиционного способа вышивки: <i>работа, требующая оценок, усидчивости, предельной аккуратности</i></p>

16. Налог – это...

- 1. способ денежного обращения в стране;
- 2. заем, предоставляемый организации или физическому лицу;
- 3. выпуск в обращение денежных знаков;
- 4. установленный государством обязательный платеж, взимаемый с физических и юридических лиц.

17. Решите задачу.

При изготовлении проектного изделия Вы будете использовать швейную машину с электроприводом, которая имеет следующие характеристики: – рабочее напряжение 220 В; – мощность 600 Вт. Какую сумму денег Вам необходимо предусмотреть на оплату потреблённой электроэнергии, если 1 кВт·ч стоит 3 рубля? Время работы машины 4 часа.

Профессиональное самоопределение.

18. Впишите название профессии в соответствии с содержанием труда:

- а) Приём сырья и его переработка, приготовление различных блюд и их оформление. повар
- б) Обмер заказчика, раскрой изделия, примерка. модельер
- в) Создание художественного образа с целью воздействовать на зрителя, вызвать у него ответную реакцию. дизайнер

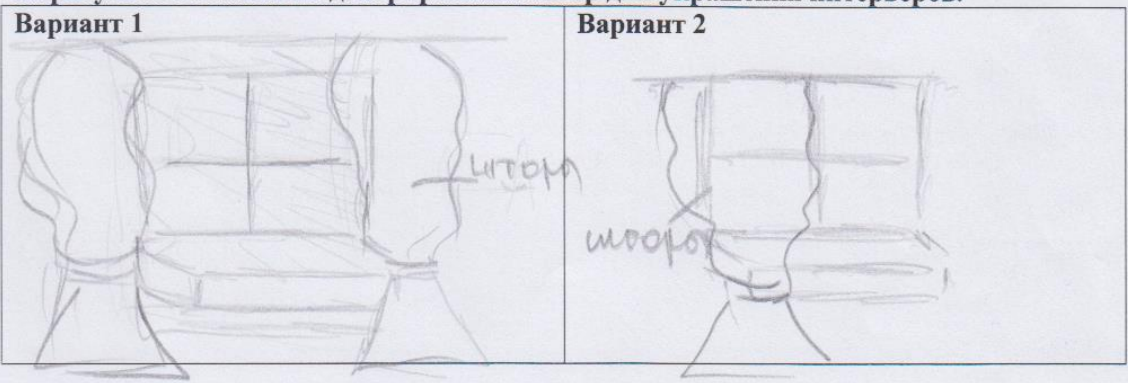
19. Как вы думаете: к какой профессии предъявляют следующие квалификационные требования?

Стать специалистом можно и без высшего образования, достаточно окончания профессиональных курсов, но для продвижения вверх по карьерной лестнице высшее образование желательно. Жесткие требования к опыту работы отсутствуют. Должен знать основные правила сервировки стола, обслуживания посетителей, ассортимент и цены на предлагаемые блюда и напитки, навыки работы на кассовом аппарате. Должен обладать такими качествами как коммуникабельность, дружелюбие, тактичность, стрессоустойчивость, иметь хорошую память, быстрый устный счет, ловкость, физическую выносливость. официант

Ведение дома.

20. шторка – элемент текстильного декорирования. Представляет собой специальным образом приоборенный кусок ткани, один или два края которого свободно провисают.

Нарисуйте этот элемент декорирования штор для украшения интерьеров.

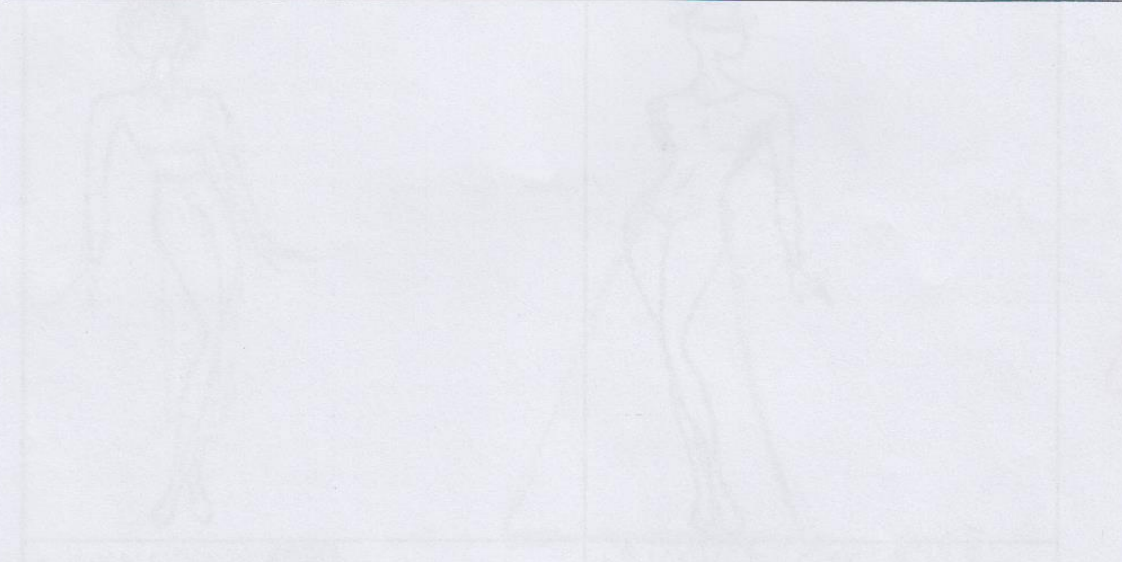
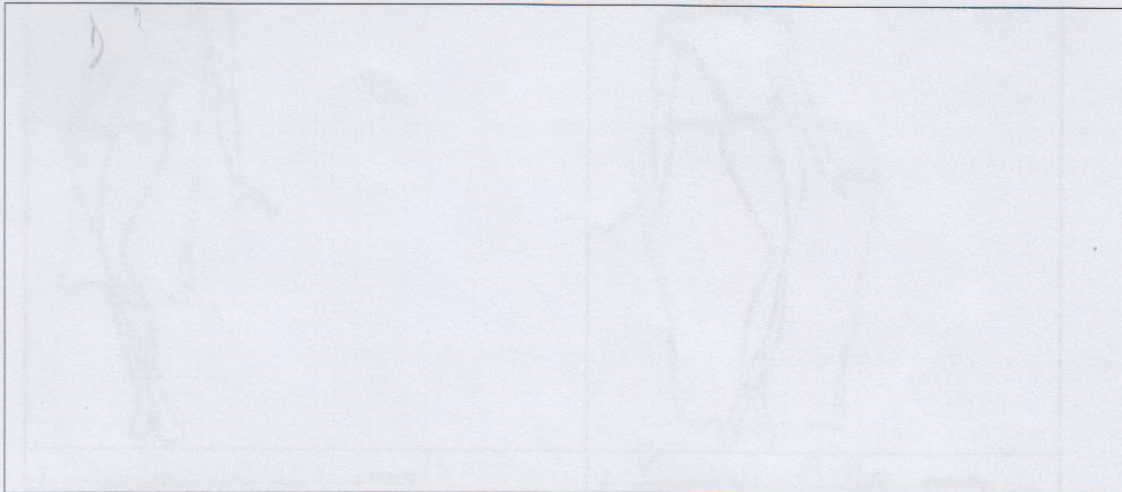


21. Для качественной покраски пола площадью 27 кв. м необходимо положить два слоя краски. Известно, что на покраску 1 кв. м пола первым слоем требуется 150 г краски, а на покраску 1 кв. м пола вторым слоем – 100 г краски. Краска продаётся только в пластиковых банках, вес краски в банке 1500 г. Определите количество банок, необходимое для качественной покраски пола.

$\begin{array}{r} 1) \quad 150 \\ \quad 27 \\ \hline 4050 \\ 2000 \\ \hline 4050 \text{ г} - 1 \text{ слой} \end{array}$	$\begin{array}{r} 2) \quad 27 \\ \quad 100 \\ \hline 2700 \text{ г} - 2 \text{ слой} \end{array}$	$\begin{array}{r} 3) \quad 4050 \\ \quad 2700 \\ \hline 6750 \end{array}$	$\begin{array}{r} 4) \quad 5 \text{ банок} \\ \quad \text{краски} \end{array}$
--	---	---	--

Проектно- исследовательская деятельность.

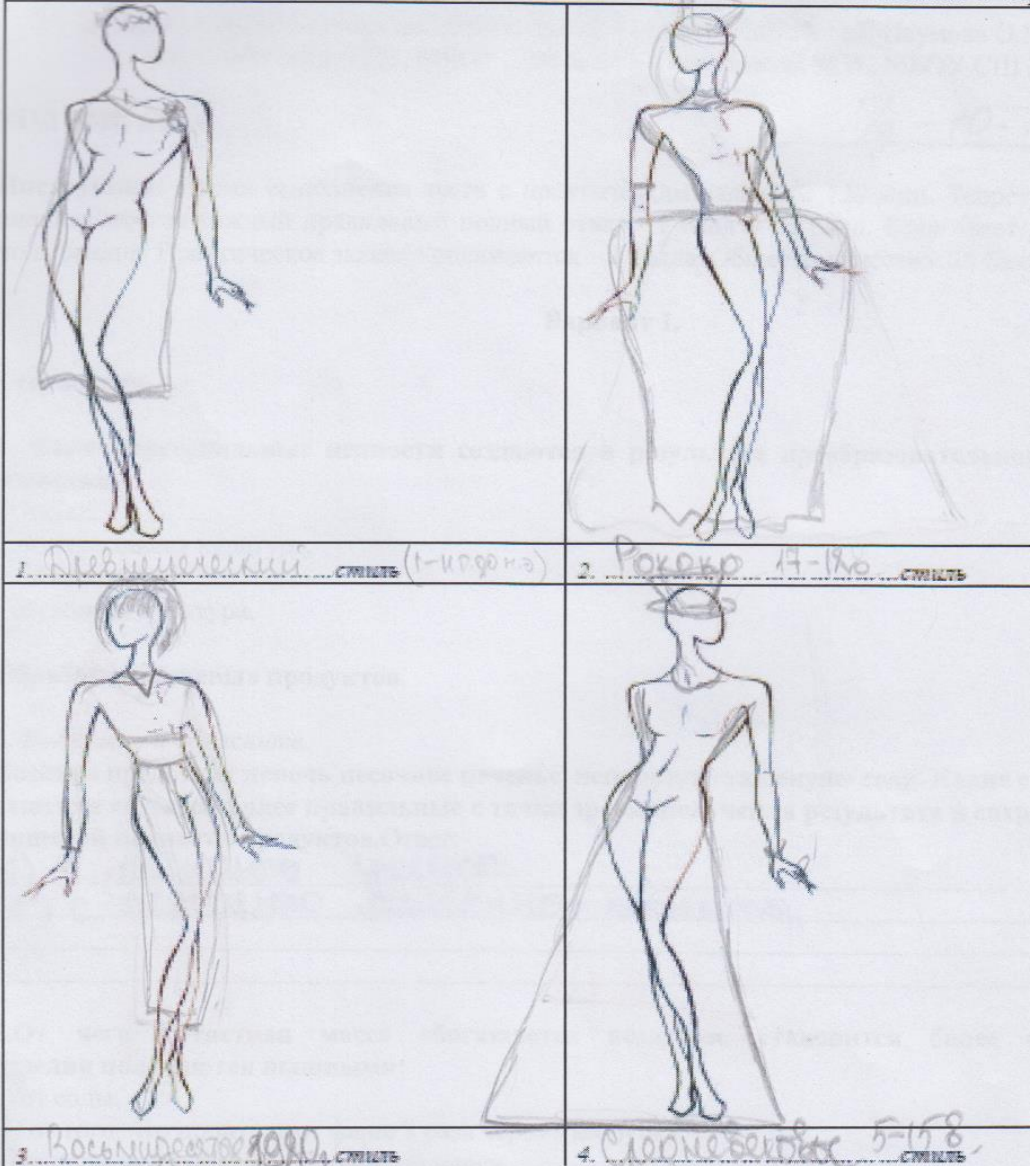
22.Опишите поисковый этап проекта «Фуршет для моих друзей». Потребность проекта: угостить и удивить друзей лёгкими закусками, в соответствии с принципами здорового питания.



Выполните задание, чтобы вы могли ответить на вопросы и задачи.	
Образовательные результаты	Уметь...
Личностные	Уметь...
Формы и методы работы	Уметь...
Средства	Уметь...
Результат работы	Уметь...

23. Творческое задание.

Выполните эскизы исторических костюмов на моделях, подпишите их названия и период:



8

Выполните описание любого на выбор костюма и основных его элементов (1820)

Оформление горловины	V-образная
Вид застёжки	спереди
Форма и покрой рукава	свободный
Силуэт	прямой
Головной убор	по желанию