

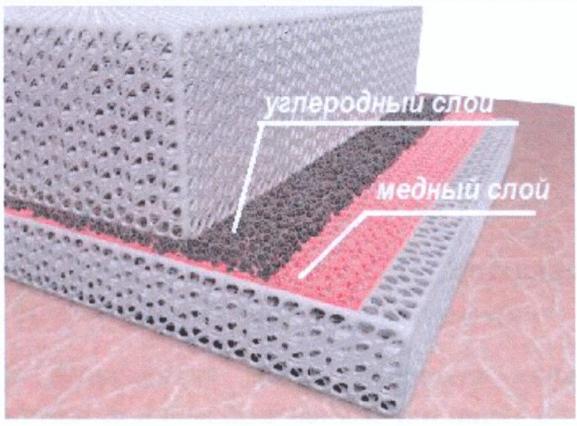
Задания теоретического конкурса.
Номинация
«Культура дома и декоративно-прикладное творчество»
10 - 11класс.

Технология.

Код 11ТХ04

1. Прочитайте текст. Ознакомившись с инновационными инженерными разработками исследователей из Стэнфордского университета, с характеристиками нового материала, определите 2-3 ценных свойства ткани.

«Исследователи США получили новый функциональный материал, который может и согревать, и охлаждать. Все зависит от того, какой стороной он обращен к телу. Если углеродный слой обращен наружу, он поглощает тепло и отдает его в окружающее пространство. Медный слой на внутренней стороне при этом не позволяет ему вернуться обратно к коже. Если ткань надета «наизнанку», тепло возвращается назад к коже, удерживаясь медным слоем».

Схема ткани	Преимущества ткани (2-3)
	<p>теплозащитной воздухопроницаемый</p>

⊕

0,5

Кулинария

2. Решите задачу.

В салат «мимоза» входят следующие ингредиенты: скумбрия – 3 части, яйцо – 1 часть, огурцы – 1 часть, рис – 1,5 части, морковь – 0,5 части, сыр – 1 части, майонез – 2 части. Определите сколько граммов каждого перечисленного ингредиента следует подготовить хозяйке, чтоб получить 300 граммов салата.

Решение: скумбрия - 5 частей, яйцо - 3 части, огурцы - 1 часть, рис - 3,5 части, морковь - 0,5, сыр - 1 часть, майонез - 4 части

⊕

3. В таблице описан недостаток изделия из песочного теста. Объясните причину (в чём заключается нарушение технологии приготовления).

0,5

Результат приготовления	Причины нарушения технологии приготовления	технологии
Приготовленное изделие получилось жёстким и малого объёма	мастоны може сделать. чайко, чтобы пелушись малко и большообъема.	добавила ликого лука и том маршарика существует



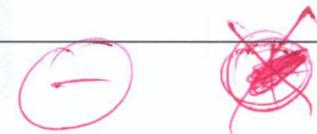
4. Прочитайте текст, вставьте пропущенные термины.

Вы для эффективной сервировки стола решили использовать менажницу. Для размещения фруктов следует использовать тарелка для фруктов конструкцию столового прибора. Для размещения салатов - салатница конструкцию столового прибора.



5. Заполните таблицу, кратко описав сырье и технологию получения крупы

№ п/п	Наименование крупы	Сырье и краткое описание процесса технологии получения крупы
1	Манка	



Материаловедение

6. Определите метод контроля качества готового швейного изделия. По предложенным признакам. Запишите в таблицу.

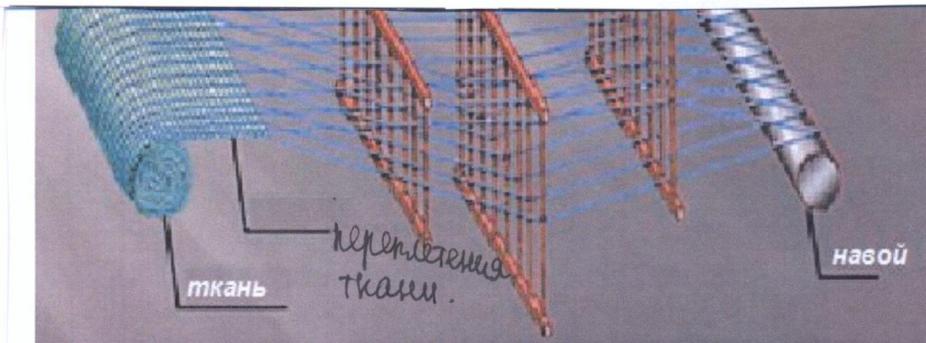
Признаки: соответствие эталону по пропорциям, конструктивному решению линий, деталей, узлов, силуэту по используемым материалам.

Объект	Метод контроля
Внешний вид изделия	Надо сделать ВТО и проверить, чтобы внешний вид был красивым.



7. Дана формула ткацкого переплетения, выполните её макет, используя полоски в квадратах ниже. Пусть нить основы будет черного цвета. Вклейте макет на место обозначенное ниже.

Формула ткацкого переплетения: $R=7/2$ (В знаменателе дроби обозначается вертикальный сдвиг — R/So)



11. Определите процесс образования какого вида (конструкции) стежка показан на схеме



8. Рассмотрите схему переплетения нитей в задании 7, определите наименование переплетения, опишите внешний вид ткани, ее применение.

Ответ: атласное переплетение, ее применяют изделия из льна, юбки и др.



9. Каждая отрасль предъявляет специфические требования к тканям для спецодежды в соответствии с ГОСТ. В качестве сырья для изготовления тканей, из которых шьют спецодежду медицинских работников, чаще всего используют хлопковое и полиэфиговое волокна в различных соотношениях, в зависимости от конкретных целей. Учитывая функции спецодежды, запишите не менее 3-х характеристик,

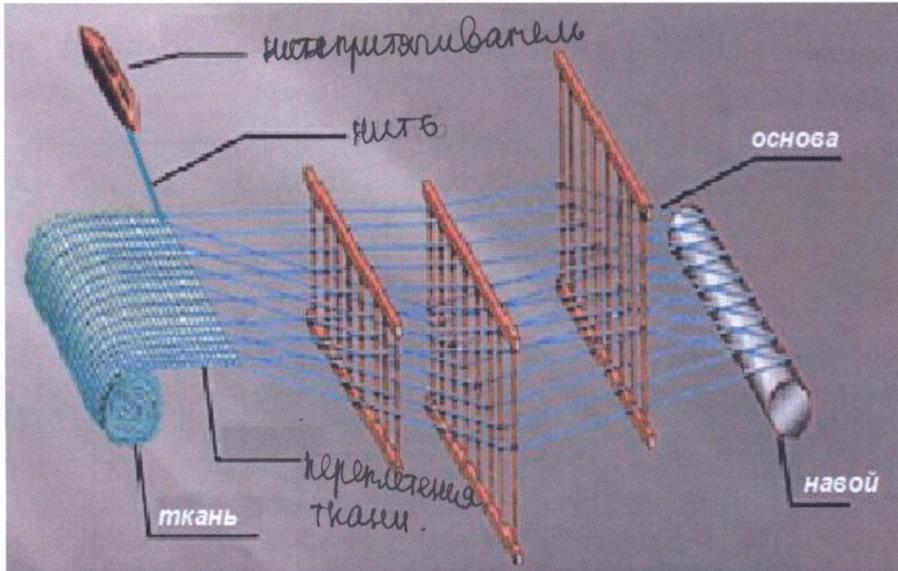
которыми следует руководствоваться при выборе ткани для спецодежды медицинских работников.

Ответ: темный, защищенный от влаги и дыма.

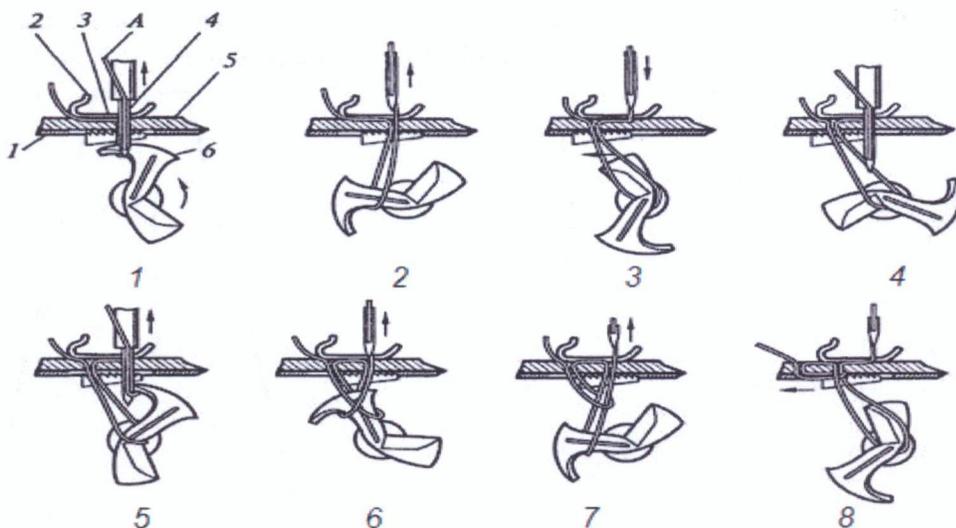


Машиноведение. Технология.

10. Рассмотрите схему получения ткани, на ткацком станке. Допишите в схеме недостающие элементы процесса получения ткани.



11. Определите процесс образования какого вида (конструкции) стежка показан на схеме



Ответ: 23

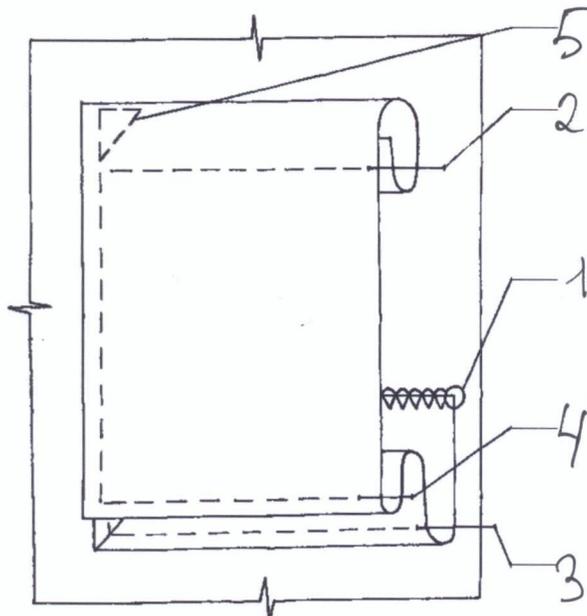
12. Прочитайте текст, впишите недостающий термин.

В молекулярной кухне необходим бытовой электроприбор холодильник, увеличивающий срок хранения в запечатанном состоянии продуктов, предназначенных для последующего порционного приготовления, а также для герметичной упаковки соусов с уникальным, неповторимым вкусом.



Проектирование и изготовление швейного изделия

13. Пронумеруйте последовательность изготовления кармана и его соединения с изделием.



95

14. Разложите (приклейте) клинья б - клинной юбки, предварительно вырезав клин из кальки, зная, что ширина ткани 140см.

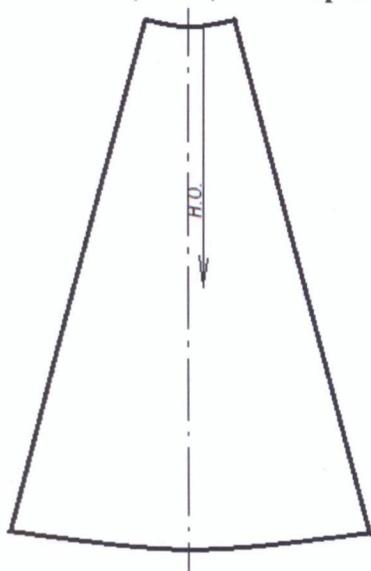
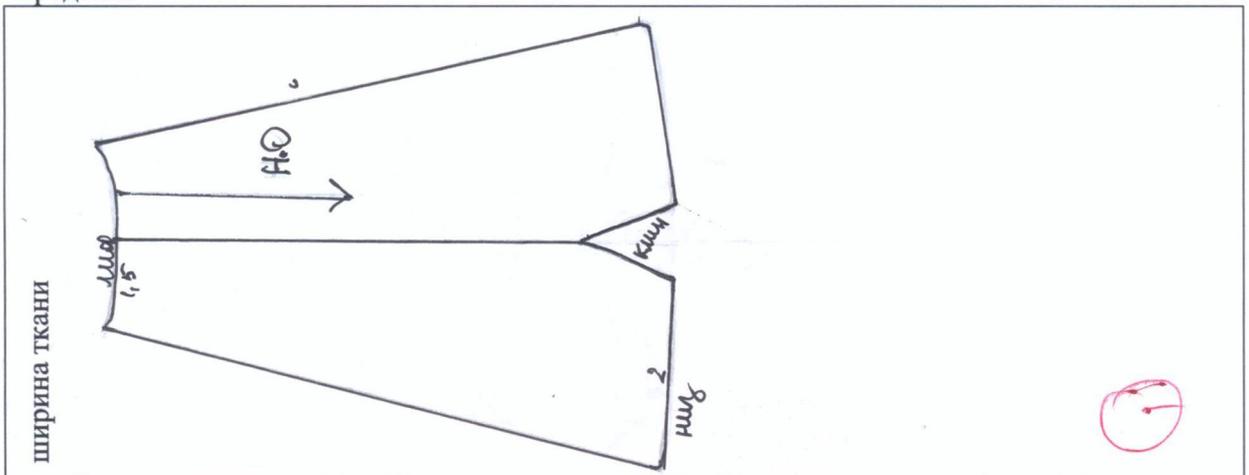


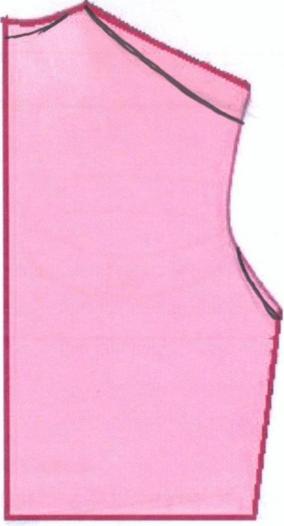
Схема раскладки:

В схеме раскладки использовать предложенный размер шаблона и ткани, не выходя за пределы.



Сгиб ткани

15. При примерке изделия обнаружен дефект: заломы изделия около воротника по спинке. Укажите причины возникновения дефекта. Предложите способ исправления дефекта (на выкройке).

Эскиз	Способ устранения
	 <p data-bbox="776 1713 1364 1780">Причины: <u>неправильно выкройка</u></p> <p data-bbox="776 1848 1364 1892">Способ устранения: _____</p> <p data-bbox="776 1937 1364 1971">_____</p>

16. Рассмотрите рисунки. Определите, какое художественное средство позволяет дизайнеру достичь равновесия в композиции представленных моделей одежды.



Ответ: _____

17. Зарисуйте схему обработки горловины для данной модели, укажите цифрами этапы последовательности.

Эскиз модели	Схема обработки горловины
	<p>1. Φно 2дет. выкрасить горловину</p> <p>2. настрочить</p> <p>3. втачать горловину</p>

История костюма

18. Подпишите под изображением моделей имена их авторов из приведённого списка дизайнеров: Ив Сен Лоран ; Коко Шанель; Валентин Юдашкин.



а) Валентин Юдашкин



б) Ив Сен Лоран



в) Коко Шанель

19. Используя иллюстрации и ответы к вопросу 18 определите, какой стиль объединяет коллекции всемирно известных дизайнеров прошлого XX века и XXI века.

Ответ: Ив Сен Лоран и Коко Шанель

Рукоделие

20. Объясните, к какой технологии украшения одежды имеет отношение происхождение фразеологизма «тянуть канитель».

Ответ: шпа

21. Выполните расчёт плотности вязания по горизонтали, если известно, что в контрольном образце 30 петель соответствующей пряжи составили 5 см.

Ответ: 60 петель

Электротехника

22. Решите задачу.

При использовании в помещении кухни (12 м^2) двух ламп накаливания по 100 Вт за 8 часов расход электроэнергии составит: 20 Вт (0,02 кВт).

Используя данные таблицы, в которой сопоставлены мощность энергосберегающих ламп и ламп накаливания с одинаковым световым потоком, предложите замену ламп накаливания энергосберегающими с соответствующим световым потоком. Какая экономия электроэнергии будет достигнута в день?

энергосберегающие	12 Вт	15 Вт	16 Вт	18 Вт	20 Вт	23 Вт	24 Вт
накаливания	60 Вт	75 Вт	80 Вт	90 Вт	100 Вт	115 Вт	120 Вт

Следует заменить на энергосберегающие
Решение: _____

Домашняя экономика, предпринимательство

23. Решите задачу.

Работники кондитерского цеха организации отработали в мае месяце 440 человеко-дней. Определите количество рабочих в цеху, если известно, что в мае 31 день, из которых с 1 по 9 число месяца были выходными и праздничными днями.

Решение:

$$\cdot \text{1 мес} - 440 \text{ ч/к} \quad 440 - 30 - 22 = 8 \quad 440 - 8 = 432.$$

$$22 \text{ д} - x \quad x = \underline{\quad}$$

Отв: 432

24. Решите задачу.

Используя данные вопроса 22, рассчитайте экономию денежных средств в месяц (30 дней) при оплате коммунальных услуг, если цена 1 кВт составляет $4 \text{ руб } 56 \text{ коп.}$

Решение: 1 кВт - 4р 56 коп.

$$30 \text{ кВт} - x$$

$$x = \frac{30 \cdot 4,56}{1} = 136,8$$

Отв: 136р. 8 коп.

25. Творческое задание

Рассчитайте и постройте выкройку баски для юбки.

1. Баска втачивается по линии талии. От - 44 см . Д баски - 17 см . Рассчитайте радиус для построения чертежа баски, если баска строится по формуле построения юбки полусолнце (R баски), или из курса геометрии формулы расчета длины окружности, нахождения радиуса окружности.

Справка: $\pi = 3,14$ или $k = 0,32$

2. Постройте выкройку 1:4 (в таблице 1)

3. Переведите выкройку на кальку, разместите баску (приклейте) на эскизе.

4. Предложите ткани и их волокнистый состав для модели;
 5. Предложите технологическую последовательность обработки волана, запишите в таблицу.

1. Расчет выкройки: R волана = 2/см

2-3. Построение выкройки, размещение макета на эскизе

Таблица 1

Построение	Макет баски на юбке



4. Ткани и их волокнистый состав для модели: _____

5. Технологическая последовательность обработки изделия

№ п/п	Последовательность обработки изделия
1.	(Сначала) Перед раскроем сделать декатировку
2.	Перед раскроем проутюжить направление дельной нити. выкрасить юбку