

Гильмондорф Милана

Задания теоретического конкурса номинации
10-11 класс

195

Шифр _____

Технология

1. Прочитайте текст, назовите технологию.

К каким технологиям относится технология производства металлизированной резины MetallRubber, материала с невозможными в природе свойствами, листов полимера, гибких и упругих, как резина, и проводящих ток, как металл? Наращивание пластины или какой-либо иной детали из металлического каучука идёт буквально по молекулам. Новый материал выдерживает многократное скручивание, нагрев до 200 °C и агрессивные химические среды. Металлический каучук может найти применение в различных областях техники: от аэрокосмической отрасли до электроники, в том числе и в изготовлении текстиля для спецодежды.

Ответ _____

Кулинария

152. Объясните, с какой технологией связан известный фразеологизм: «...на маине не проведёшь»

Ответ: С технологией ощущения зерна об колосьев

153. Решите задачу: Определить количество порций пшённой вязкой каши, которое можно приготовить из 6кг пшена из расчета порции 200г, если известно, что соотношение количества крупы и количества готового продукта 1:4.

Решение: 1 кг крупы = 4 кг каши; 6 кг · 4 кг = 24 кг (наши)

$$24 : 0,2 = 120 \quad \text{Ответ: 120 порций}$$

154. Назовите способ механической обработки продуктов, заключающийся в частичном разрушении структуры однородной эластичной массы, который применяется для ускорения процесса тепловой обработки продукта в приготовлении кондитерских изделий.

Ответ: ротирование

155. Название какой ягоды (одной из древнейших пищевых культур, используемых для приготовления большого количества блюд) стало названием модели брюк?

Ответ: банан

156. Впишите пропущенные слова:

Правильно питаться – значит сочетать растительную и животинную пищу в соответствии с возрастом, характером труда, состоянием здоровья.

Ответ: растительную, животную пищу.

157. Заполните таблицу, используя слова для справок в соответствии с видом обработки пищевых продуктов.

Химическая обработка пищевых продуктов	Физическая обработка пищевых продуктов
- поваренное сало - квашение - консерв. саженцы	- огуречной - виноградные - чипсование

Слова для справок: очисткой, поваренной солью, квашением, сахаром, вывариванием, шприкованием.

Материаловедение

15 8. Предложите исходное сырьё, в процессе преобразования которого можно получить ткани: капрон, нитрон, лавсан.

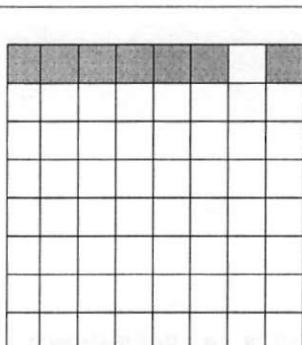
Ответ: Учеб., неорто, из/использовать газ

16 9. Объясните, что произойдёт с праздничным платьем из вискозного шелка после стирки в горячей воде и отжима в стиральной машине?

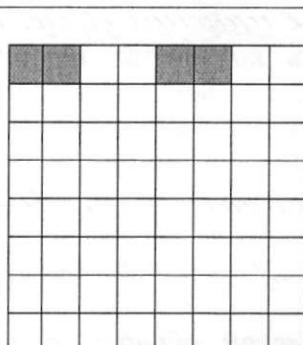
Ответ: одежда после стирки потеряет вид, да. болоки теряет прочность, высокого изнашивание и содится

10. Зашифруйте на рисунках схемы переплетений нитей, соответствующие приведённым ниже формулам, начиная со второго ряда:

а) $R = 7/2$; б) $R = 4/4$.



а) атласное



б) рогожка

11. Объясните почему ткани атласного переплетения, схему которого вы заполняли в вопросе 10, отличаются повышенной стойкостью кстиранию, высокой прочностью, малым коэффициентом трения (хорошо скользят, имеют ровную и гладкую поверхность)?

Ответ:

Машиноведение. Технология

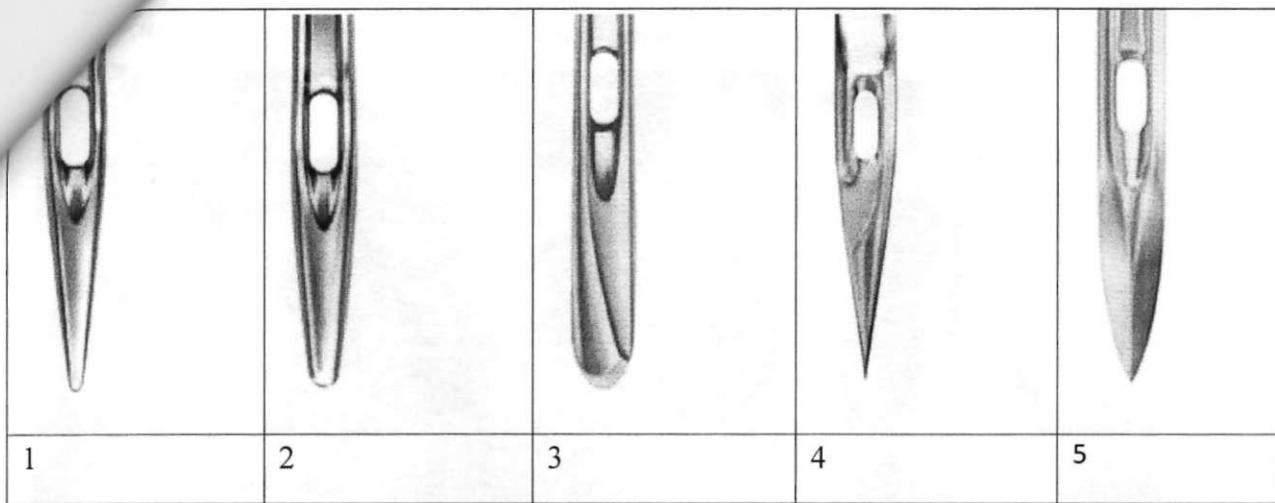
16 12. Определите соответствие между годом изобретения и автором изобретения на швейную машину. Запишите результат в таблицу:

XIX в (1850), XVIII в (1755), XV в, XVIII в (1790)

Карл Вейнзенталь	А. Зингер	Томас Сент	Леонардо да Винчи
XVIII в 1755	XIX в 1850	XVIII в 1790	XV в

16 13. Выберите из предложенного ряда номер машинной иглы для пошива джинсовых изделий. Аргументируйте ответ.

Способ заточки острия- характеристика, определяющая пригодность швейной иглы для работы с материалами определенных ассортиментных групп с учетом прокола ими полотен без повреждения и без излишних нагрузок на швейную машину.



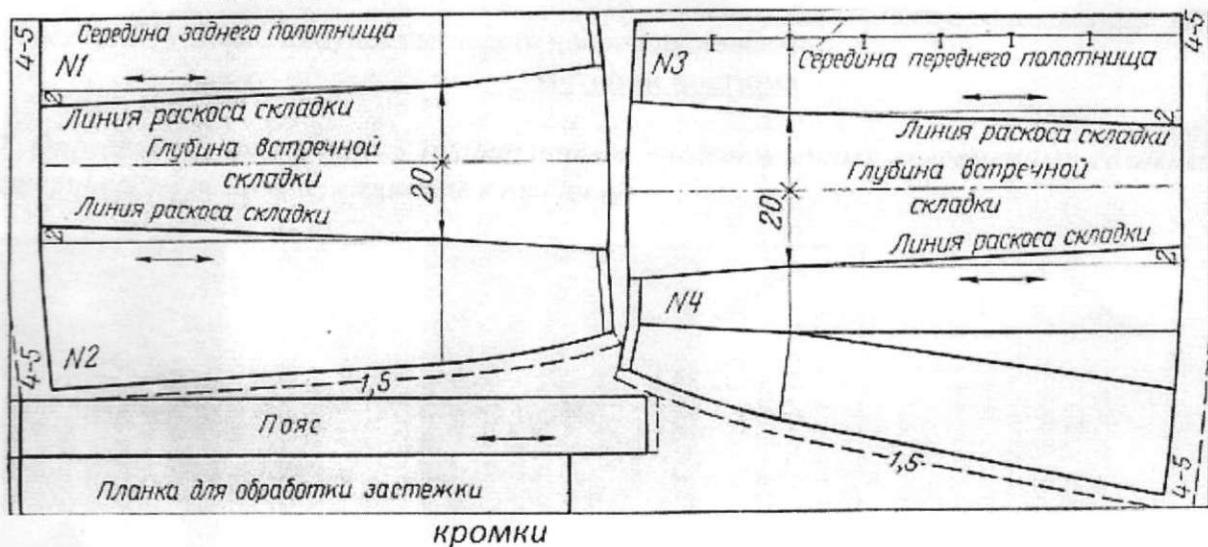
Ответ: 1) ветвие или со сферами зонтическим пологовым исключая подрезание лампасов. Или использую изог. выемкой обрезы.
Проектирование и изготовление швейного изделия

14. Ниже представлена раскладка выкроек на ткани юбки двухшовной, с поясом, встречными складками (спереди и сзади) и застежкой на пуговицах спереди.

При построении чертежа была допущена ошибка: мерка Об внесена неверно. Она оказалась меньше на 6 см, чем Об заказчика. Закройщик задумался: как решить эту проблему, сохранив модель заказчика. Предложите вариант решения проблемы.

Выполните расчет для исправления ошибки закройщика.

сгиб ткани



15 Ответ: закройщик может изменить глубину складок на величину главную юбки в ширине 6 см. (6 · 2 = 3 см) Если закройщик расчитал складки глубиной 20 см то пошею купрек глубина будет 20 - 3 = 17 см.

15 15. Назовите критерий посадки швейного изделия на фигуре человека.

Б	О	Л	О	Н	С
---	---	---	---	---	---

кий путь к стройности — оптические иллюзии в одежде.



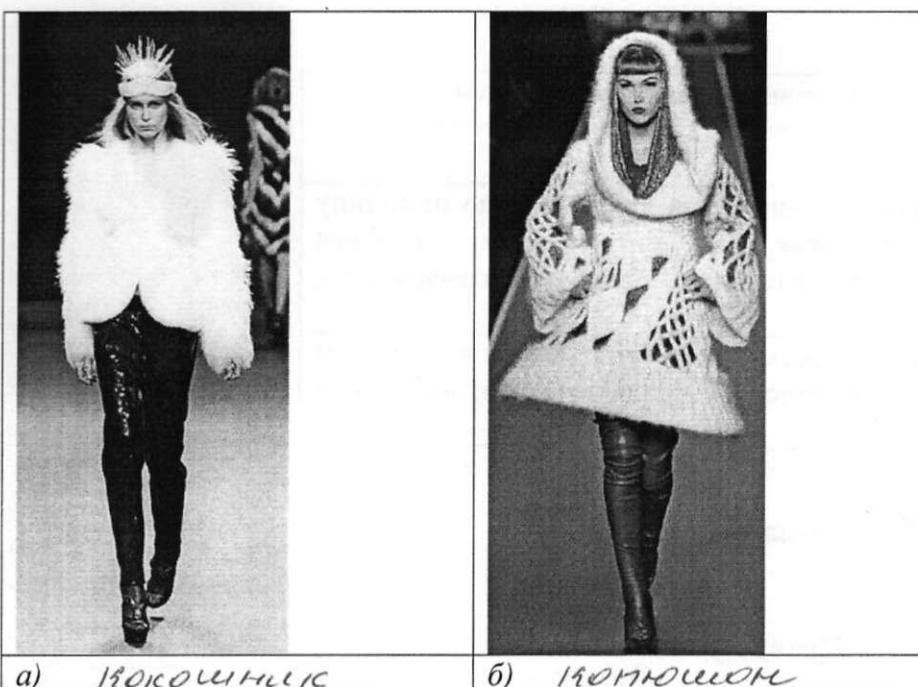
Зрительные иллюзии не только помогают визуально корректировать фигуру, но и создавать гармоничный образ.

16 Вставьте пропущенные слова в полезные советы для создания такого образа:

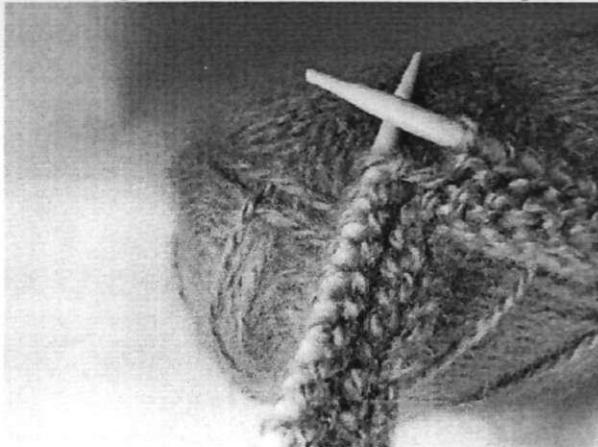
1. Девушкам с недлинными ногами не рекомендуется носить брюки чулочн. брюки, шорты (какой длины?).
2. Более стройными ноги сделает юбка, которая будет заканчиваться на чулочн. колен низе колен, короткие. (каком уровне?). Нельзя носить юбки.
3. Если вы невысокого роста, не носите обувь высокие (с какими?) каблуками, это будет выглядеть непропорционально.

История костюма

17. Определите, что явилось прототипами представленных современных головных уборов в историческом костюме, впишите в таблицу:



18. Выберите изделие, технология производства которого изображена на рисунке



Изделия

1



2



3



4



Как называется эта технология?

Ответ _____

19. Выберите из представленного ниже списка слов орнаменты, установите соответствие с их описанием, впишите в таблицу.

№	Наименование	Описание вида декоративного орнамента, элемента
1	вензель	Монограмма
2	арабеска	Европейское название орнамента, построено по принципу бесконечного развития и ритмического повтора геометрических, растительных, или эпиграфических мотивов
3	картуши	Виньетка в виде не совсем развёрнутых свитков, с пустым пространством в середине для надписи цифры, эмблемы и т.д.

Слова для справок: арабеска, вензель, картуш

Интерьер

20. Определите, с какой целью (кроме бытовых нужд) используют зеркала в интерьере?

Ответ: с целью увеличения объема помещения

*Предложите вариант обоев, если вам необходимо визуально уменьшить пространство:
гает:*

Предпринимательство

22. Решите задачу.

Малое предприятие специализируется на выпуске пижам. Годовой объём производства составляет 60 0000 шт. Цена единицы продукции – 200 ден. ед. Прямые производственные расходы составляют 100 денед/шт. Объём постоянных расходов составляет 3200 ден. ед. Увеличение производства объёма продукции на 25 ден. ед. приводит к снижению месячного объёма продаж на 10 шт, а снижение цены на 25 ден. ед. приводит к увеличению ежемесячных продаж на 20 ед. На основе ряда показателей определите, является ли предприятие эффективным, можно ли не увеличивать предприятию цену на продукцию..

Решение:

Электротехника.

23. Установите соответствие между изображениями ламп и их названиями. Расположите лампы в порядке убывания потребления электроэнергии в единицу времени при условии, что они освещают помещение одинаково. Какая из этих ламп наиболее экологически безопасна? Почему?

1)



А) Лампа накаливания

2)



Б) Галогенная лампа

3)



В) Энергосберегающая лампа

А	Б	В

Профессиональное самоопределение, профессиональная деятельность

15

24. Вам надо открыть мини-пекарню по выпечке пирогов с последующей реализацией. Перечислите персонал професионалов (по профессиям), который необходим для функционирования новой мини-пекарни.

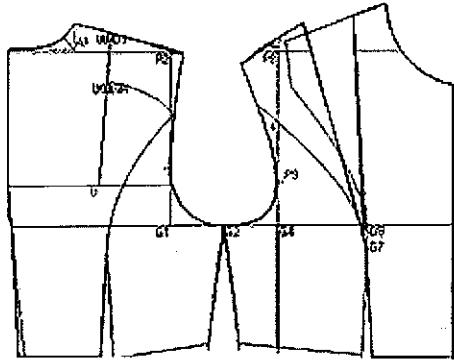
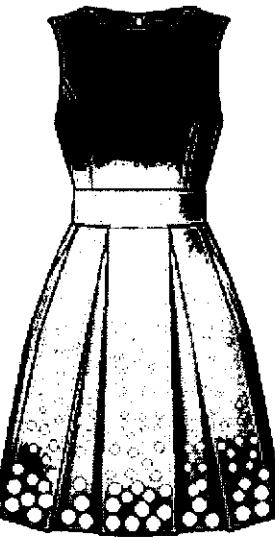
Ответ: руководитель - начальник, токарюк, пекарь
кассир, уборщица, бухгалтер, фурзик

Творческое задание

25. Даны эскиз и детали кроя платья

1. По предложенным эскизу платья и деталям кроя определите недостающие детали, пронумеруйте эти детали кроя.
2. В таблице перечня деталей кроя напишите наименование деталей, с учетом недостающих, укажите количество деталей.
3. Предложите технологическую последовательность обработки складки, в эскизе или схеме, указав цифрами последовательность выполнения, укажите название складки.
4. Выполните из бумаги в технике оригами модель платья.

1. Пронумеруйте детали кроя

Детали кроя	Эскиз
	
 26	<p>Описание модели: Платье отрезное по линии талии. Верх платья на основе прилегающего силуэта, к низу расширенное. Рельефы на центральных частях переда и спинки проходят от проймы до линии талии. По линии талии широкий втачной пояс. Сгибы встречных складок на юбке заутюжены под наклоном. Застёжка на горловине спинки - на маленькую пуговицу, сбоку по линии талии - на потайную молнию. Рекомендуется формаустойчивая купонная ткань.</p>

2. Перечислите детали кроя и их количество:

Таблица 1

Наименование детали	Количество деталей

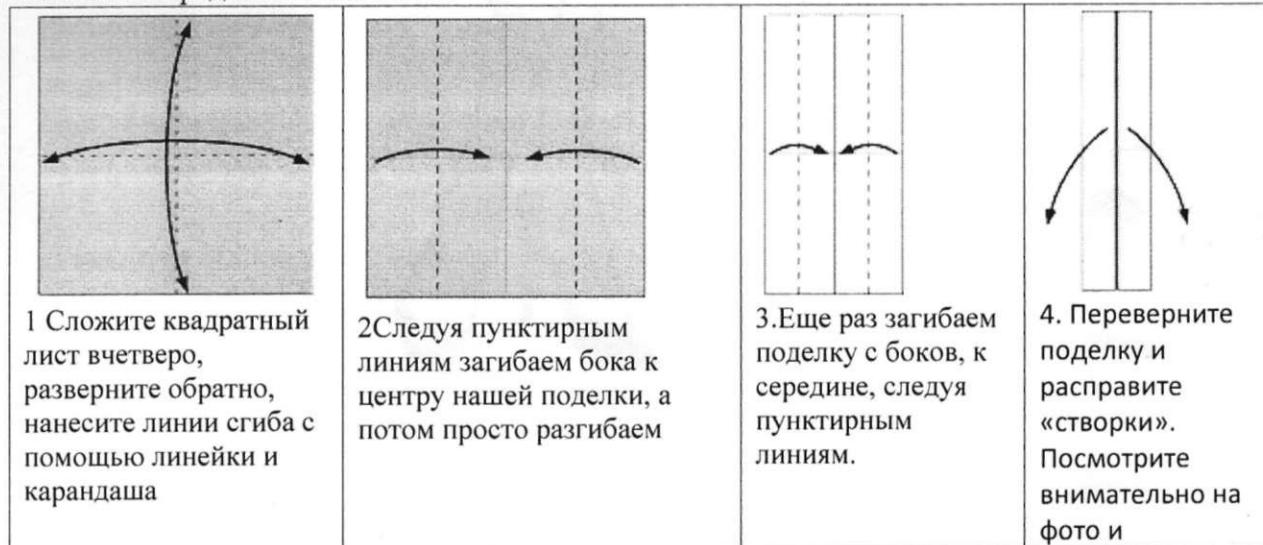
3. Выполните технологическую последовательность обработки складки

Таблица 2

№ п/п	Технологическая последовательность	Эскиз или схема выполнения

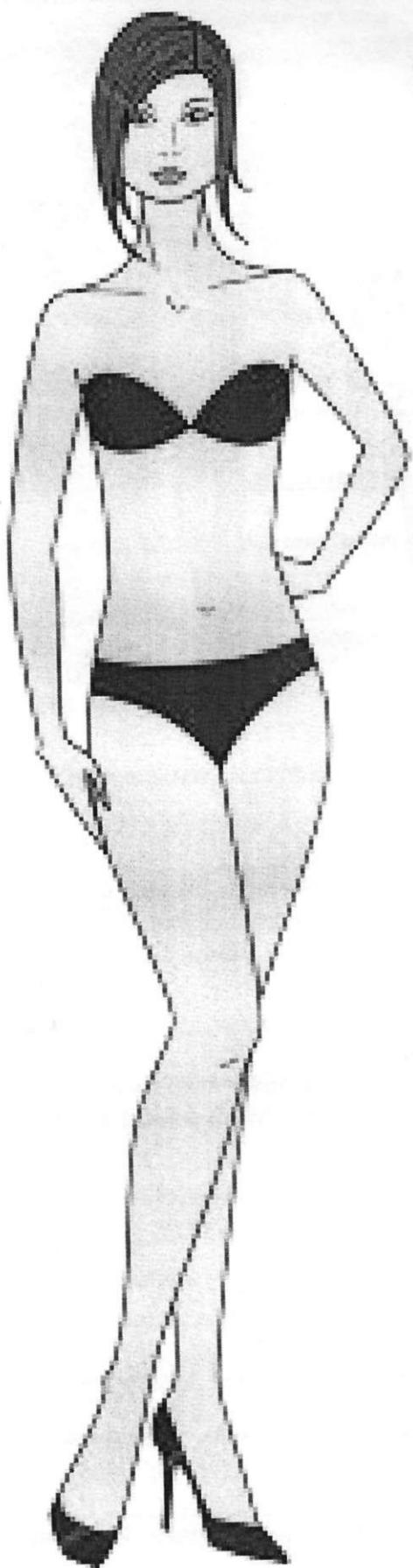
Ответ:

4. Одно из направлений современной моды - использование дизайнерами оригами в моделях (вид декоративно-прикладного искусства, древнее японское искусство складывания фигурок из бумаги) Выполните из цветной бумаги для принтера или для оригами 15x15 см в технике оригами модель платья по предложенной схеме:



			повторите так же со своей поделкой.
5			
6		7. Сверху загибаем поделку приблизительно на 2,5 см	
		8. Затем нужно развернуть этот загиб так, как показано на фото. В получившейся поделки уголки должны пересекать край бумаги	
		9. Загибаем опять с боков к середине	
10. По пунктирным линиям внизу (шаг 8) отгибаем снизу, так как на фото. И загибаем нашу поделку пополам		11.	12.
		13.	14.
		Затем, следуя пунктирной линии, отгибаем поделку вверх, это будет талия платья. Платье готово	

Разместите выполненную модель платья на фигуре



Модельный ряд, предложенный ниже иллюстрирует данное направление моды на подиуме

