

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников

Катинкова Ракета I место

Технология (девушки)  
10-11 класс

Теория - 31(8)  
Пр. раб - 30  
Защита - 35(8)  

---

96(8)

Уважаемый участник!

Теоретические задания первого тура состоят из 25 заданий, в которых предложены тесты с одним или несколькими правильными ответами. Также предложены теоретические вопросы, на которые следует дать исчерпывающий ответ творческое задание.

Задача участника: внимательно ознакомиться с предложенными заданиями и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой.

Каждый правильный ответ в заданиях с 1 по 24 оценивается в 1 балл.

Задание 25 оценивается в 11 баллов.

Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 35 баллов.

Длительность 1-го тура (теоретического) составляет 1,5 часа (90 минут).

**Задания теоретического конкурса номинации  
«Культура дома и декоративно-прикладное творчество»  
10-11 класс**

Шифр \_\_\_\_\_

Технология

1. Прочитайте текст, назовите технологию.

В Лондоне изобретены новые ткани с ароматическими и увлажняющими веществами, а также абсорбентами, устраняющими запах табака. Частицы наноразмеров ароматических веществ размещаются в волокнах тканей. При движении человека содержимое капсул высвобождается, создавая соответствующий аромат.

Ответ: нанотехнология аромата 15  
Кулинария

2. Объясните, с какой технологией связан известный фразеологизм: «...на мякине не проведёшь» с технологией очищения зерна от соломы?

Ответ: Смысл фразеологизма в том, что отходами зерна не занимаются. 15

3. 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: 1кг крупы = 4кг каши 15  
6кг x 4 = 24кг (каши)

24кг / 0,2 = 120 порций. Ответ: 120 порций

4. 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: фризлинг 15

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

Ответ: бакан 15

6. Впишите пропущенные слова:

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

Ответ: в правильной пропорции белки, жиры и углеводную пищу. 15

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

Химическая обработка пищевых продуктов	Физическая обработка пищевых продуктов
поваренной солью квашением сахаром	отжигкой вывариванием шпикованием

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

15

### Материаловедение

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

Ответ: ураль, нефть, природный газ

15

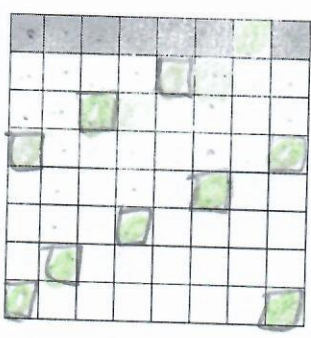
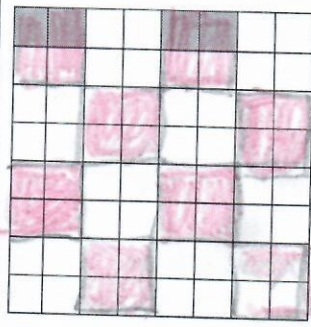
9. Объясните, что произойдёт с праздничным платьем из вискозного шелка после стирки в горячей воде и отжима в стиральной машине?

Ответ: Если не учесть особенностей ухода за вискозой, новая одежда после первой стирки потеряет вид т.к. волокно уйдёт по длине в сторону. Не рекомендуется стирать вискозу, особенно быстро и сильно выжимать и сушить.

15

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

15

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

Ответ: атласное переплетение характеризуется удлиненными перекрестками в атласном переплетении одноплатное перекрестки 2 ряда имеют равную длину по всему ряду, имеют разную длину по основкам и утку.

15

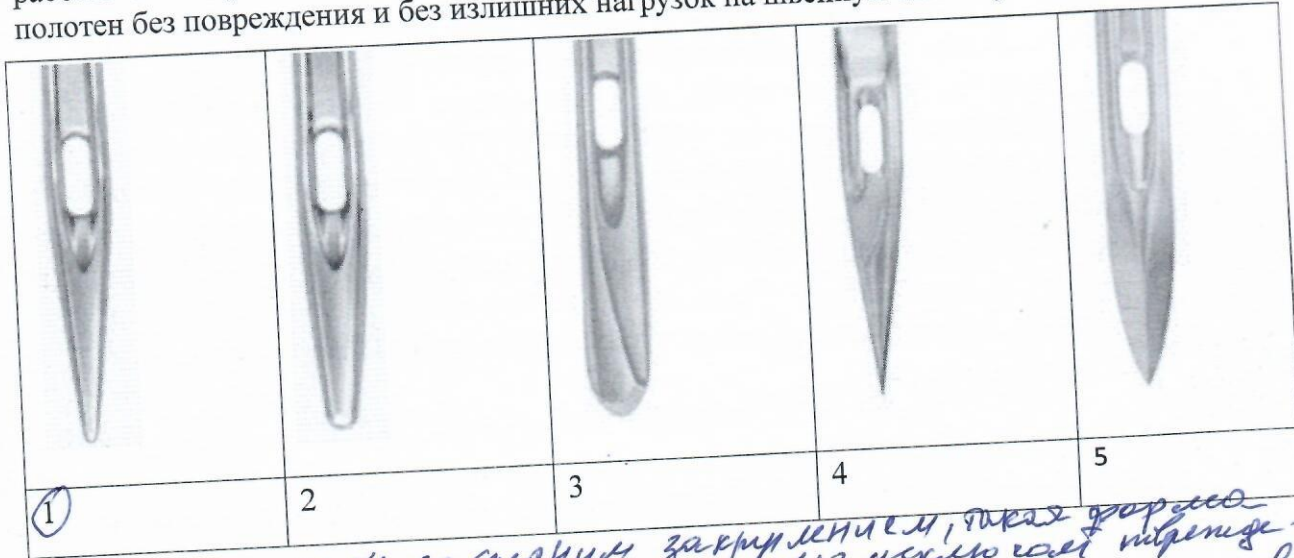
Машиноведение. Технология

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 (15)

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 полотна без повреждения и без излишних нагрузок на швейную машину.



Ответ: 1. Острие иглы со средним закруглением, такая форма заточки трапецевидной иглы полностью исключает повреждение материала и снижает нагрузку при проколе тканей. Эти иглы больше номеров. 18

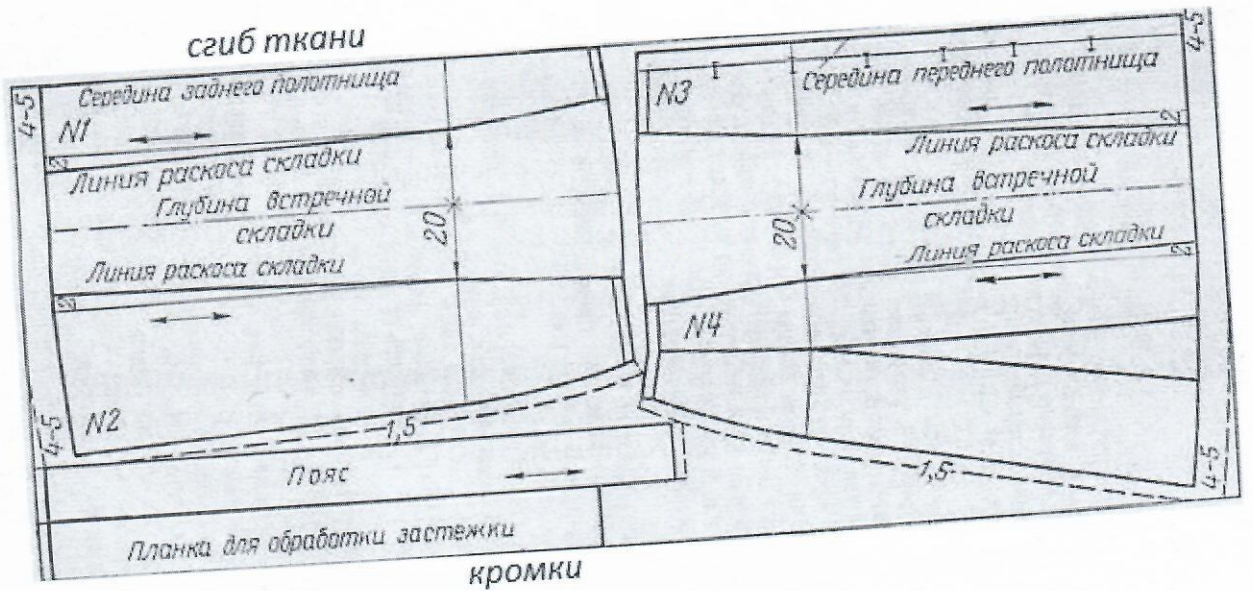
Проектирование и изготовление швейного изделия

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.

Закройщик может уменьшить глубину складок на величину равную разнице в мерке деленную на 2  $(6:2) = 3$ , закройщик расчитал складку глубиной складкой 20 см после корректировки. 18



Ответ: ширина будет  $20 \times 3 = 17 \text{ см}$  18

15. Назовите критерий посадки швейного изделия на фигуре человека.

Б А Л А Н С

16. Легкий путь к стройности — оптические иллюзии в одежде.



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

Вставьте пропущенные слова в полезные советы для создания такого образа:

1. Девушкам с недлинными ногами не рекомендуется носить брюки чужого размера, бриджи, шорты (какой длины?) 18

2. Более стройными ноги сделает юбка, которая будет заканчиваться на уровне колена, ниже колена (каком уровне?). Нельзя носить юбки.

3. Если вы невысокого роста, не носите обувь высокими (с какими?) каблуками, это будет выглядеть непропорционально.

### История костюма

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



15

### Рукоделие

18. Назовите, разновидность какой технологии представлена техникой текстильного коллажирования.

Ответ: арт-технология

15

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

№	Наименование	Описание вида декоративного орнамента, элемента
1	<u>бензель</u>	Монограмма
2	<u>арабская</u>	Европейское название орнамента, построено по принципу бесконечного развития и ритмического повтора геометрических, растительных, или эпиграфических мотивов

3	картуш	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

21. Предложите вариант обоев, если вам необходимо визуально уменьшить пространство:

Ответ: Круглый рисунок приближенной поверхности визуально уменьшает комнату, если он расположен лишь за задней стеной помещения украсивается. Темн цвета тоже украсивают

### Предпринимательство

22. Решите задачу.

Малое предприятие специализируется на выпуске пижам. Годовой объём производства составляет 60 000 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: Определим доход  $60.000 \times 200 = 12000000$  у.е.  
~~Прямые производственные расходы  $12000000 = 6003200$~~   
 ~~$6000000 * 3200 = 6003200$~~   
 $12000000 - 6003200 = 5996800$  электротехника. является эффективным

23. Объясните, можно ли охладить помещение кухни, открыв дверцу холодильника

Ответ: Нет не сможет охладить т.к количество тепла внутри холода. должно компенсироваться количеством тепло-расходами на поверхности температуры

### Профессиональное самоопределение, профессиональная деятельность

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

Ответ: Из учета грузчика и руководителя функций могут выполнять технарей и продавцы

### Творческое задание

25. Даны эскиз и детали кроя платья 48

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 обработкискладки, 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
	
	<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 формоустойчивая купонная ткань.</p>

2. Перечислите детали кроя и их количество:

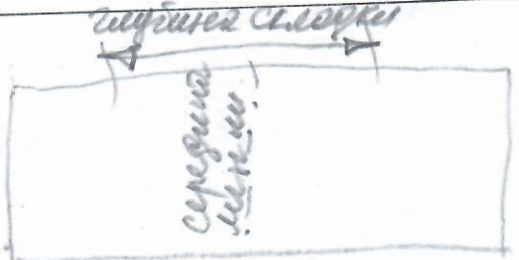
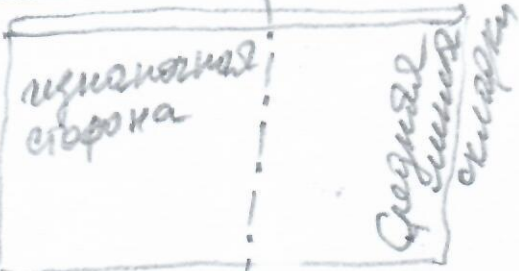
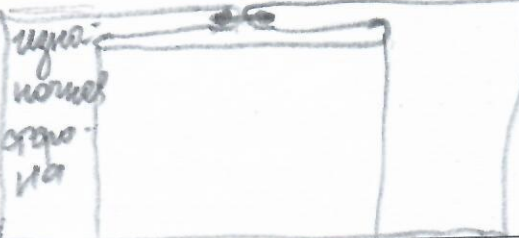
Таблица 1

№п/п	Наименование детали	Количество деталей
1	центральная часть переда	1
2	божок переда	2
3	центральная часть спинки	2
4	божок спинки	2
5	юбка	2
6	пояс	1
7	сшивки юбки	1



3. Выполните технологическую последовательность обработки складки

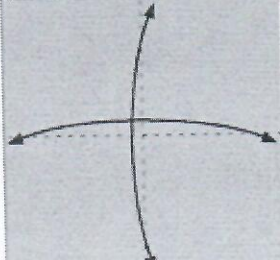
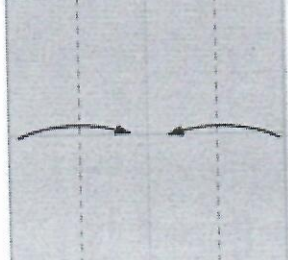


Таблица 2

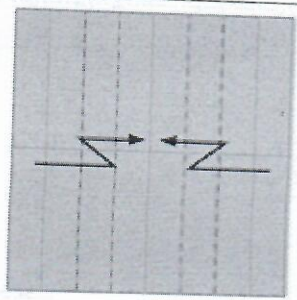
№ п/п	Технологическая последовательность	Эскиз или схема выполнения
1	Наметить место расположения складки по середине детали с изнаночной стороны	
2	Сметать складку на всю длину детали	
3	Складку разложить на две стороны так, чтобы ширина шлица складки совпадала с шириной шлефовки. Приутюжить с изнаночной стороны	

Ответ: складка встречная

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:

			
<p>1 Сложите квадратный лист вчетверо, разверните обратно, нанесите линии сгиба с помощью линейки и карандаша</p>	<p>2 Следуя пунктирным линиям загибаем бока к центру нашей поделки, а потом просто разгибаем</p>	<p>3. Еще раз загибаем поделку с боков, к середине, следуя пунктирным линиям.</p>	<p>4. Переверните поделку и расправьте «створки». Посмотрите внимательно на фото и повторите так же со своей поделкой.</p>



5



6

загибаем подделку

приблизительно на 2,5 см



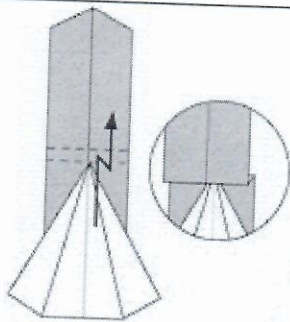
7.Сверху



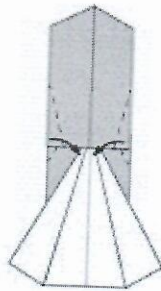
8.Затем нужно развернуть этот загиб так, как показано на фото. Вполучившейся подделки уголки должны пересекать край бумаги



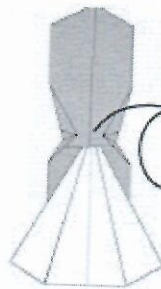
9. Загибаем  
опять с боков к  
середине



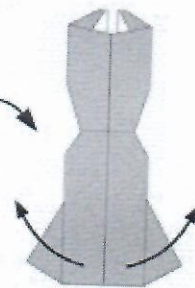
10. По пунктирным линиям внизу (шаг 8) отгибаем снизу, так как на фото. И загибаем нашу подделку пополам



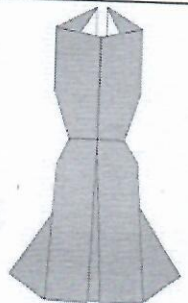
11.



12



13



14

11. Затем, следуя пунктирной линии, отгибаем подделку вверх, это будет талия платья. Платье готово

Разместите выполненную модель платья на фигуре



Модельный ряд, предложенный ниже иллюстрирует данное направление моды на подиуме

