

# **XIX Всероссийская олимпиада по технологии**

## **Региональный этап**

**10 – 11 класс**

**Технология**

Уважаемый участник!

Комплект для первого тура олимпиады включает 25 заданий, из которых 24 задания теоретические и одно задание творческое.

Вам необходимо внимательно прочитать текст каждого задания и выполнить его в строгом соответствии с формулировкой, то есть дать на каждый из вопросов как можно более полный ответ и выполнить все необходимые расчеты.

Каждое правильно выполненное задание №№ 1-24 оценивается в 1 балл, полностью правильно выполненное задание №25 оценивается в 11 баллов.

Максимальное количество баллов, которое участник может набрать в первом туре, составляет 35 баллов.

Продолжительность первого (теоретического) тура составляет 2 часа (120 минут).

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

**10 – 11 класс**

**Технология**

**Код:** \_\_\_\_\_

**1. Технология изготовления нетканых материалов, применяемых в швейном производстве состоит из нескольких этапов. Укажите порядок цифр в последовательности, соответствующий последовательности операций:**

- 1 - холстообразование,
- 2 - скрепление волокон путем создания связей между элементами материала ,
- 3 - подготовка волокон,
- 4 - отделка материала для придания ему определенных свойств (цвета, пушистости и т.д.).

Ответ: \_\_\_\_\_

**Кулинария**

**2. Заполните таблицу: определите, что служит разрыхлителем для каждого из видов теста (см таблицу) и объясните, за счёт каких процессов происходит подъем теста.**

Вид теста	Разрыхлитель	Процесс
Дрожжевое		
Песочное		
Бисквитное		

**3. Прочитайте текст, объясните: в чем особенность приготовления традиционного русского блюда – кулебяка и его отличие от других пирогов.**

В поэме «Мертвые души» Н.В. Гоголя представлен настоящий мастер-класс по изготовлению кулебяки: «Да кулебяку сделай на четыре угла... В один угол положи ты мне щеки осетра да вязиги, в другой гречневой кашицы, да грибочков с лучком, да молок сладких, да мозгов, да еще чего знаешь там этакого, какого-нибудь там того.....»

Ответ: \_\_\_\_\_

**4. Предложите и запишите словами тождество, при котором при любой степени активности (слабой, средней, высокой) человека любого возраста не будет происходить увеличение веса**

Ответ \_\_\_\_\_

**5. Назовите физический процесс равномерного нагревания жидкости в кастрюле, впишите слово в часть кроссворда.**



Ответ: \_\_\_\_\_

11. На снимке представлено растение агава. Из грубых оболочек листьев этого растения получают волокно, которое служит сырьем для производства многих полезных изделий. Назовите одно-два изделия из этого волокна.



Ответ: \_\_\_\_\_

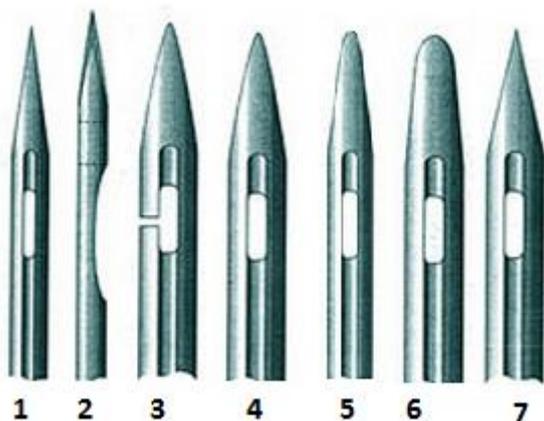
### Машиноведение. Технология

12. Рассмотрите схему технологии печати на ткани, назовите одну из новых технологий, имеющую значительное преимущество перед прямой печатью.



Ответ: \_\_\_\_\_

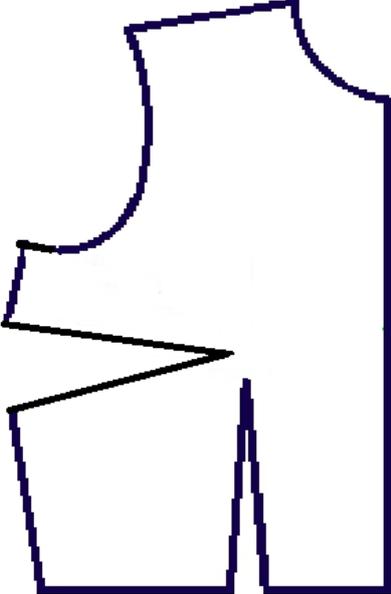
13. Автоматы и полуавтоматы для пришивания пуговиц предъявляют исключительные требования к игле. Она должна вести нить через отверстие пуговицы, которое сужается с каждым стежком. Рекомендуйте иглу для пришивания пуговиц из приведённых на рисунке. Объясните причину выбора формы острия.



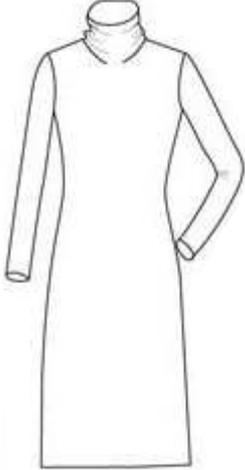
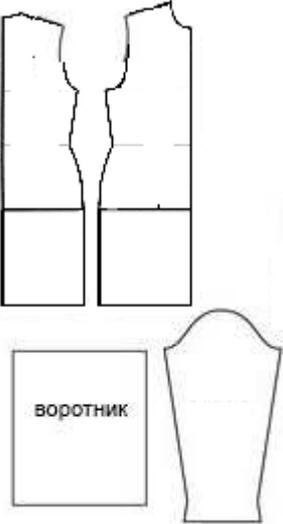
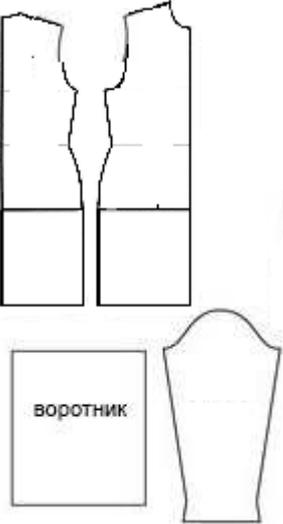
Ответ: \_\_\_\_\_

**Проектирование и изготовление швейного изделия**

14. При примерке изделия обнаружен дефект: наклонные заломы спереди у проймы, идущие к горловине. Укажите причины возникновения дефекта. Предложите (напишите) алгоритм решения исправления дефекта (на выкройке).

Эскиз	Способ устранения
	 <p>Причины: _____</p> <p>Способ устранения: _____</p> <p>_____</p>

15. Закройщику ателье необходимо решить проблему: заказщица просит изготовить платье из трикотажного полотна по эскизу (таблица) , а ткани на данную модель не хватает 50 см. Предложите два варианта изменения модели (нанесите изменения на деталях кроя в таблице), чтобы заказщица остановила свой выбор на одном из них.

эскиз заказщицы	1 вариант изменения	2 вариант изменения
		
Изменения модели:	1. _____ _____	2. _____ _____

16. На снимке костюм Дизайнера Аймана Ахтара, спроектированный специально к Хэллоуину. Определите, какие технологии применил дизайнер при создании данного костюма.



Ответ: \_\_\_\_\_

17. Среди брендов платьев и блуз в 2016-2017 г.г. предлагалось декорирование элементами - рулик. Нарисуйте эскизы не менее 2-х видов декорирования элементами – рулик.

--	--	--

### История костюма

18. Рассмотрите изображение женского костюма и определите : а) историческую эпоху и страну; б) название костюма; в) ткань, из которой выполнен костюм.



Ответ:

- а) \_\_\_\_\_ ;  
б) \_\_\_\_\_ ;  
в) \_\_\_\_\_

**19. Определите, какое из утверждений верно: а), б), а) и б)**

а) В XV - начале XVI века в Италии отмечается взлёт духовной жизни. Начинается эпоха Возрождения. Для изготовления одежды используют лён.

б) В эпоху Ренессанса одежда приобрела гармоничность и целостность, стала естественной, головные уборы больше не вытягивали фигуру.

Ответ: \_\_\_\_\_

### Рукоделие

**20. Допишите предложение:**

В последние годы на смену однообразным изделиям серийного промышленного производства приходят одежда, аксессуары, предметы интерьера, в которых мастера собственными руками воплощают оригинальные идеи и каждое изделие становится уникальным. Сейчас это стало самостоятельным направлением в дизайне и технологиях моды и получило название \_\_\_\_\_ .

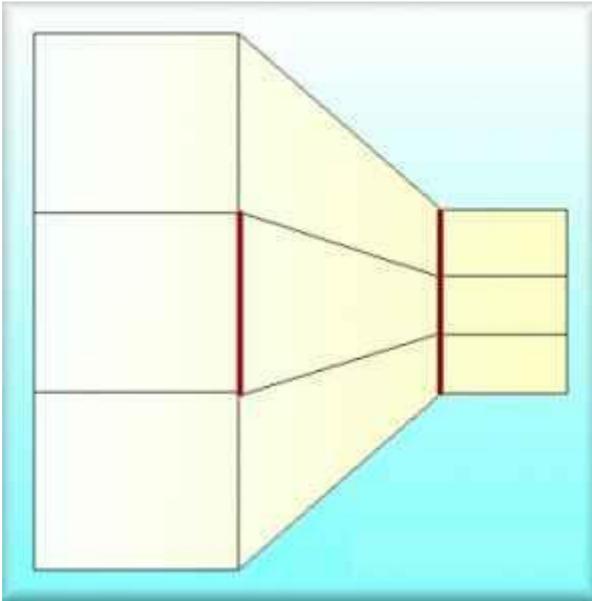
**21. Модели демонстрируют одежду из коллекции известного китайского дизайнера Дэн Хао. Назовите вид рукоделия, который применяет дизайнер при создании своих моделей.**



Ответ: \_\_\_\_\_

### Интерьер

**22. Объясните, с какой целью использовал дизайнер две жирные линии на средней отделочной панели стены в интерьере помещения? Какими относительно друг друга по длине являются линии?**



Ответ: \_\_\_\_\_

### Домашняя экономика, предпринимательство

**23. Объясните, в чём причина реального увеличения доли затрат на единицу продукции при использовании ресурсосберегающих технологий, что противоречит общей характеристике ресурсосберегающих технологий.**

Ответ: \_\_\_\_\_

### Электротехника

**24. На двух одинаковых холодных конфорках электроплиты нагреваются две одинаковые кастрюли с целью приготовления пищи. В каждой кастрюле по 1 л воды. Одна нагревается с открытой крышкой, другая - с закрытой. Конфорки включили одновременно. Напишите формулу, по которой можно рассчитать энергию, потраченную в первом и втором случаях. Объясните, что будет происходить с энергозатратами в обоих случаях.**

Ответ: \_\_\_\_\_

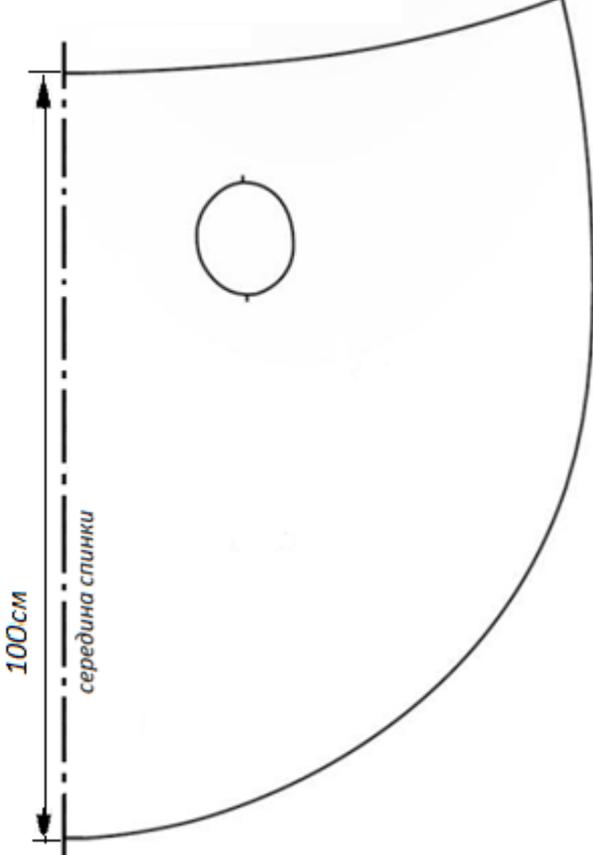
### 25. Творческое задание

1. Выполните макет изделия по предложенной выкройке бесшовного кроя (из кальки или любого прозрачного нетканого материала), наклейте его на фигуру (таблица 1);
2. Выполните раскладку деталей кроя данной модели, вырезав из кальки выкройку из таблицы 1) учитывая, что срезы обрабатываются в кант, изделие украшено элементом из рулика;
3. Рассчитайте расход ткани на данную модель, при ширине ткани 140 см;

4. Предложите ткани и их волокнистый состав для модели;
5. Предложите способы обработки срезов изделия;
6. Выполните технологическую последовательность обработки рукава для выполнения украшающего элемента, занесите в таблицу 4.

1. Макет изделия

Таблица 1

Выкройка	Макет изделия на фигуре
	

2. Раскладка деталей кроя



3. Расход ткани: \_\_\_\_\_

4. Ткани и их волокнистый состав для модели:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

5. Способы обработки срезов изделия:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

6. Технологическая последовательность обработки рулика.

Последовательность обработки рулика	Схема или эскиз операции

