

## **XX Всероссийская олимпиада по технологии**

### **Муниципальный этап.**

**Уважаемый участник!**

Теоретические задания первого тура состоят из 25 заданий, в которых предложены теоретические вопросы, на которые следует дать исчерпывающий ответ, и творческого задания. Задача участника - внимательно ознакомиться с предложенными заданиями и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой. Каждый правильный ответ в заданиях с 1 по 25 оценивается в 1 балл. Творческое задание оценивается в 10 баллов. Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 35 баллов.

Длительность 1-го тура (теоретического) составляет не менее 1,5 часов (90 мин).

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

8-9 класс

Код \_\_\_\_\_

1. Закончи предложение. Технология - это.....

---

---

---

2. Рассмотрите картинку из детской книжки. Какие потребности каждого члена семьи вы можете выделить? Расскажите, как они удовлетворяются?



---

---

---

---

3. Назовите методы консервирования, связанные с уменьшением содержания воды:



- А) Соление;
- Б) Желирование;

- В) Сушка;
- Г) Квашение.

Ответ: \_\_\_\_\_

4. История этого изделия из теста насчитывает более 500 лет. Он «родился» во Франции. «Дважды выпеченный» - так дословно переводится это слово со старофранцузского языка. В былые времена сначала выпекалось полено, затем оно разрезалось на маленькие печеньки, которые в свою очередь высушивались до деревянного состояния. Говорят, так проще было

хранить. Морские сухари, как их называли, стойко переносили влажность и долго не плесневели, были приятны на вкус, хотя и быстро приедались. Назовите, что это?

А) слойка;

В) эклер;

Б) бисквит;

Г) хлеб.

Ответ: \_\_\_\_\_

5. Напишите что такое волованы? \_\_\_\_\_

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

--	--	--	--	--	--	--	--	--

7. Решите задачу. Определить процент отходов, полученных при механической кулинарной обработке 168 кг условного продукта, если известно, что  $M_{\text{отходов}} = M_{\text{исходного продукта}} : 100\% \times \%_{\text{отх}}$ , а количество отходов для данного продукта составляет 58,8 кг.

Решение: \_\_\_\_\_

8. Напишите термин, характеризующий приведенные ниже определения

1 - «способность судить о прекрасном» И. Кант;

2 - гармоничное сочетание в одном образе всех элементов одежды, аксессуаров, причёски и косметики;

3 - вид физиологического ощущения.

--	--	--	--

9. При работе на швейной машине происходит обрыв верхней нитки. Перечислите возможные причины появления дефекта. Предложите способы устранения неполадки в работе швейной машины.

Причины появления дефекта	Способы устранения неполадки

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

1 – холстообразование;

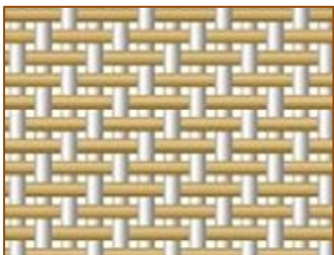
2 - скрепление волокон путем создания связей между элементами материала;

3 - подготовка волокон;

4 - отделка материала для придания ему определенных свойств (цвета, пушистости и т.д.).

Ответ: \_\_\_\_\_

11. Рассмотрите схему переплетения нитей, определите наименование переплетения, опишите внешний вид ткани.

Схема	Наименование переплетения	Описание внешнего вида ткани
		

12. На основе ответа вопроса 10 укажите волокнистый состав тканей для данного переплетения.

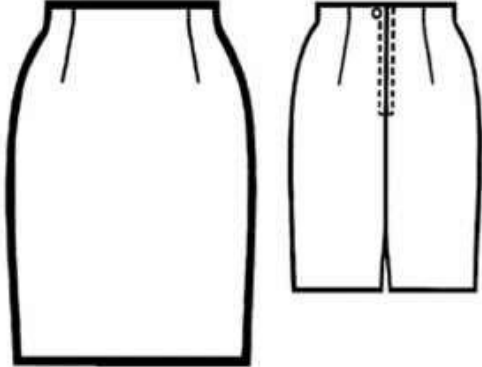
Ответ: \_\_\_\_\_

13. Назовите нетканый синтетический материал, применяющийся в качестве подкладочного материала для утепления швейного изделия или придания ему толщины \_\_\_\_\_

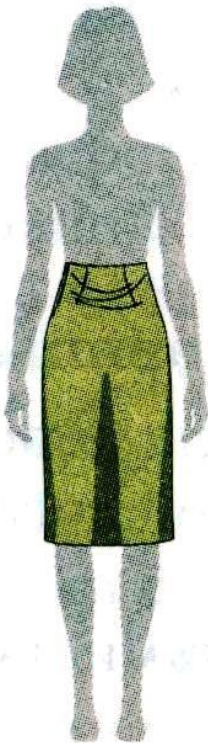
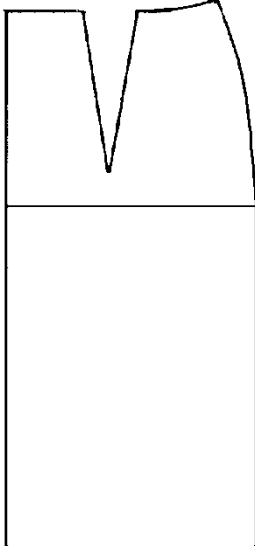
14. Назовите отрезную деталь одежды, которая притачивается к верхней (опорной) части плечевых и поясных изделий и является декоративным элементом?

--	--	--	--	--	--	--

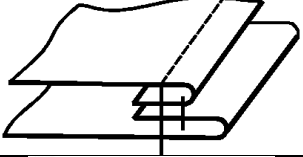
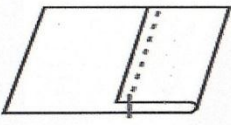
15. Зарисуйте схему обработки линии талии для данной модели, укажите цифрами этапы последовательности.

Эскиз модели	Схема обработки линии талии
	

16. При примерке изделия, оказалось, что на заднем полотнище юбки у пояса образовались поперечные мелкие провисающие складки. Определите причину возникновения дефекта и способы его устранения. Предложите (напишите) алгоритм решения исправления дефекта (на выкройке).

Эскиз	Способ устранения
	<div style="text-align: center;">  </div> <p>Причины возникновения</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>Способы устранения</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>

17. Какие машинные швы применяются при пошиве прямой юбки?  
Заполните пропуски в таблице.

Схема шва	Название шва	Обрабатываемые срезы
	Стачной шов	Соединение деталей (боковые срезы юбки)
	Обтачной шов в кант	
		Обработка нижнего среза

18. Укажите правильную последовательность обработки вытачки по линии талии?

- а) сутюжить ткань вокруг вытачки;
- б) стачать вытачку;
- в) сметать вытачку;
- г) заутюжить вытачку в сторону линии середины детали изделия;
- д) приутюжить вытачку.

Ответ: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.

19. Традиционный народный костюм Липецкой области многообразен. Определите по фотографии, какой костюм представлен?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Назовите основные элементы костюма.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_


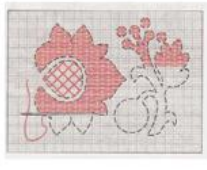
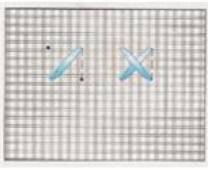
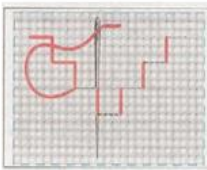

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



20. Установи соответствие между изображениями основных счётных швов и их названиями.

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
				
набор	русская гладь	роспись	гобеленовый шов	крест
<b>а</b>	<b>б</b>	<b>в</b>	<b>г</b>	<b>д</b>

Ответ: 1- \_\_\_\_\_; 2- \_\_\_\_\_; 3- \_\_\_\_\_; 4- \_\_\_\_\_; 5- \_\_\_\_\_.

21. В 1958 году в свет вышла вторая книга трилогии о Незнайке, написанная Николаем Носовым «Незнайка в Солнечном городе». В 14 главе произведения главный герой был разбужен устройством «Кибернетика», которое фактически представляло собой прототип современного устройства, интегрированного в систему «умный дом».



Современное устройство чаще всего представляет собой диск диаметром 28-35 см и высотой 9-13 см. В передней части устройства обычно находится «бампер» - большой контактный сенсор, с помощью которого определяется столкновение с препятствиями. Внутри «бампера» обычно находятся бесконтактные датчики определения препятствий (состоящие из источника инфракрасного излучения и измерителя величины отраженного сигнала).

О каком бытовом приборе идет речь? \_\_\_\_\_

Каковы преимущества его использования?

---



---



---

22. Пачка сливочного масла стоит 90 рублей. Семьям с детьми магазин делает скидку 5%. Сколько рублей стоит пачка масла для семьи с детьми?

Решение: \_\_\_\_\_

---

23. При последовательном сочетании операций обработка партии деталей одежды на каждой последующей операции начинается после завершения обработки партии на предыдущей операции. Определите, сколько времени потребуется на выпуск партии из 4-х деталей, которые обрабатываются на 4-х операциях с длительностью обработки одной детали:  $t_1=5$  мин;  $t_2= 5$  мин;  $t_3 = 6$  мин;  $t_4= 8$  мин.

Решение: \_\_\_\_\_

24. Какую альтернативу целесообразно выбрать в семье при ремонте квартиры, если: при найме мастеров за работу придётся заплатить 100 000 рублей, при выполнении ремонтных работ самостоятельно ремонт будет стоить 75 000 рублей (цена материалов), но при этом придётся работающим членам семьи взять отпуск без сохранения заработной платы, стоимость одного рабочего дня составляет 1000 рублей. Какое количество дней имеет смысл потратить на ремонт, чтоб не нести убытков?

Решение:

---

---

---

---

---

25. На каких этапах выполнения проекта проводится экономическая и экологическая оценка проектного изделия?

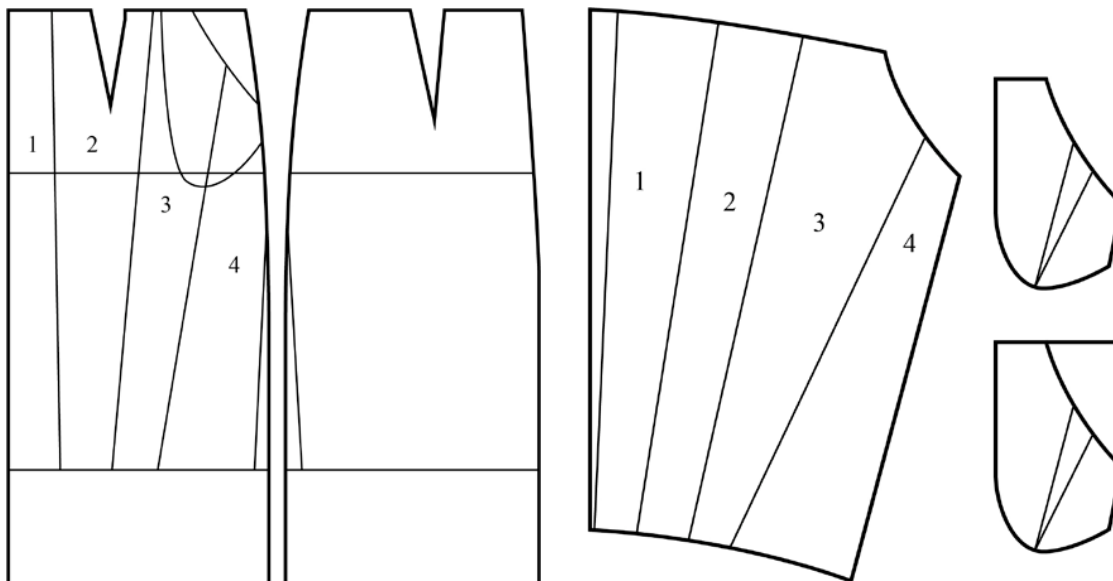
---

---

---

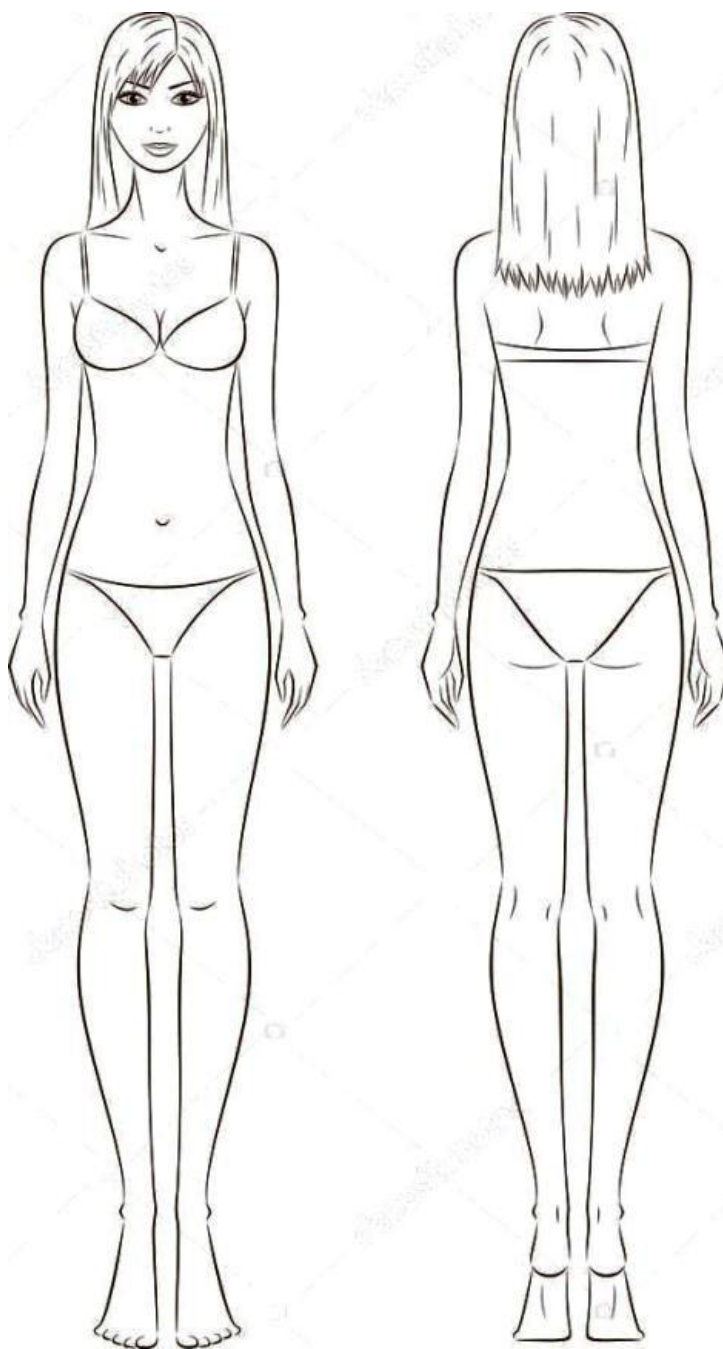
26. Творческое задание.

Вам предложены результаты моделирования юбки.





1. (3 балла) Выполните эскиз этого изделия (на шаблоне).



2. (2 балла) Выполните чертежи всех деталей кроя (воспользуйтесь чертежами деталей кроя выше). Подпишите на деталях кроя линии середины деталей; укажите направление долевой нити; запишите названия и количество деталей.

---

---

---

---

---

3. (2 балла) Сделайте описание модели юбки по эскизу:

1) наименование и назначение изделия: \_\_\_\_\_

2) силуэт, покрой (силуэтная форма): \_\_\_\_\_

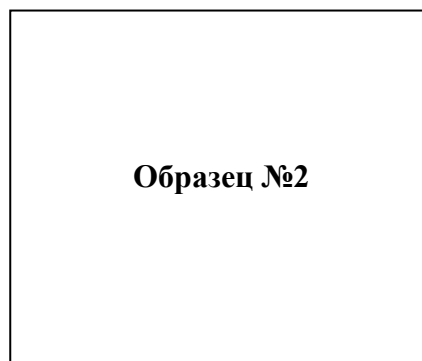
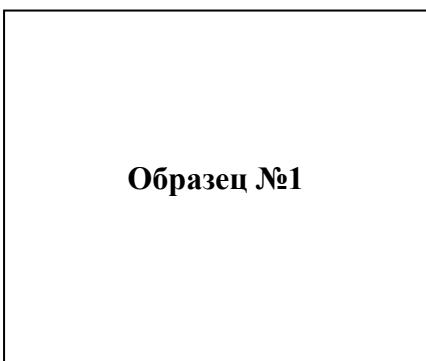
3) вид застёжки: \_\_\_\_\_

4) конструктивные особенности: \_\_\_\_\_

4. (3 балла) Какими свойствами должна обладать ткань?

Предложите 2 образца ткани (из коллекции подготовленных образцов 5х5 см), из которых можно сшить такую юбку, наклейте. Подпишите название ткани или ее волокнистый состав.

Ответ:



1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_