

**Задания муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников  
по предмету «Технология»  
в 2020-2021 учебном году  
10-11 класс  
Номинация «Культура дома, дизайн и технологии»**

*Продолжительность выполнения задания: 60 минут.  
Максимально возможное количество баллов: 35*

Уважаемый участник!

Теоретические задания первого тура состоят из 26 заданий, в которых предложены тесты с одним или несколькими правильными ответами. Также предложены теоретические вопросы, на которые следует дать исчерпывающий ответ и творческие задания, при решении которых необходимо предложить варианты.

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. Задание 26 оценивается в 10 баллов.

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

## Задания

**1. Прочитайте текст. Подумайте, какой способ решения проблемы был найден создателями первого робота – швеи в компании Sewbo. Запишите.**



Современные роботы успешно справляются со многими задачами, упаковка, доставка, сборка, и даже проведение операций. Однако создание робота – швеи оказалось достаточно сложной задачей из-за специфических свойств ткани – слишком мягкого материала для существующих промышленных манипуляторов, что приводило к появлению многочисленных складок и сбоев в процессе работы. Компании Sewbo, под руководством Джонатана Зорноу, удалось решить эту проблему и создать первого робота – швею (Robot Sewing), способного полностью справиться с пошивом футболки от начала и до конца. Создатели робота не стали дожидаться разработки более функциональных манипуляторов, они \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**2. Определите, о какой инновации в кулинарии идет речь в тексте. Заполните пропуски.**

\_\_\_\_\_ кулинария для создания изысканных блюд использует знания из области физики и химии. Ее основоположники – ученый Херв Тис и физик Николай Курти. Первое «\_\_\_\_\_» блюдо приготовил шеф-повар Хестон Блюменталь, это был мусс из икры и белого шоколада! Сегодня этот метод доступен только дорогим ресторанам, ведь для приготовления требуется специальное оборудование и оригинальные вспомогательные ингредиенты. Шеф-повара \_\_\_\_\_ кухни взбивают, смешивают, измельчают, измеряют температуру, создают вакуум, газифицируют продукты – все это позволяет изменить форму, массу и вид блюд до неузнаваемости.

**3. Решите задачу**

Для приготовления клубничного варенья на 1 кг ягод нужно 1,5 кг сахара. Сколько и каких упаковок сахара нужно купить для приготовления варенья из 8 кг клубники, чтобы стоимость варенья была минимальной? Ответ обоснуйте. Клубнику собрали на своём дачном участке. Информация о ценах на различные упаковки сахара приведена в таблице.

Наименование товара	Масса нетто	Цена упаковки
Сахар-песок марки Р	1 кг	44 руб. 30 коп.
Сахар-песок марки Р	5 кг	171 руб.
Сахар-песок марки Ч	900 г	62 руб. 40 коп.
Сахар-рафинад быстрорастворимый марки Ч	1 кг	74 руб. 10 коп.
Сахар-рафинад быстрорастворимый марки Р	1 кг	51 руб.

Ответ: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

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

<i>Вид теста</i>	<i>Разрыхлитель</i>	<i>Процесс</i>
Дрожжевое		
Песочное		
Бисквитное		

**5. Как называются украинские кондитерские изделия из бездрожжевого теста, типа хвороста, куда входят мука, масло, яйца, сахар и в качестве обязательной добавки спирт (ром, коньяк, водка)?**

- а) пампушки
- б) бриошь
- в) пляцки
- г) вергуны

Ответ: \_\_\_\_\_

**6. Именные блюда. В кулинарии существует ряд блюд, названных в честь различных деятелей, не обязательно выдающихся, однако за ними навеки закреплено авторство этого блюда. Приведите, в качестве примера, три «именных» блюда.**

Ответ: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

7. Классифицируйте текстильные материалы по способу производства. Выпишите названия материалов в соответствующий столбик: парча, синтепон, органза, шифон, джерси, флизелин, фетр, тике.

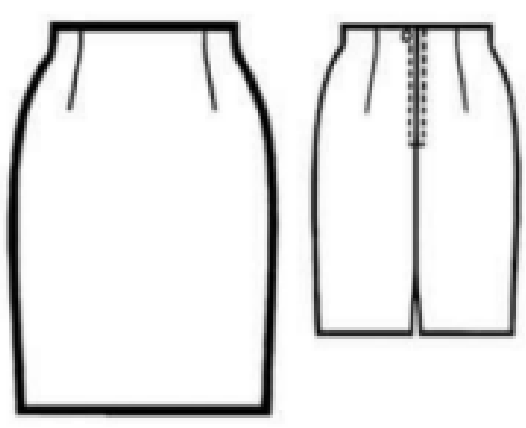
<i>Ткани</i>	<i>Трикотажные полотна</i>	<i>Нетканые материалы</i>

8. Базисная сетка – это:

- а) чертеж полочки изделия прямого силуэта;
- б) схема из горизонтальных и вертикальных линий для построения выкройки-основы;
- в) чертеж спинки изделия с втачным рукавом;
- г) изделие в разрезе.

Ответ: \_\_\_\_\_

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

<i>Эскиз модели</i>	<i>Схема обработки линии талии</i>
	

10. В качестве утеплителя для верхней одежды можно использовать:

(выберите все правильные ответы)

- а) синтепон
- б) органзу
- в) ватин
- г) фланель
- д) биопух

Ответ: \_\_\_\_\_

11. Выберите формулу и рассчитайте сумму раствора вытачек.

Выберите формулу:

- А)  $S_б - S_т$ ;
- Б)  $(S_б + P_б) - (S_т + P_т)$ ;
- В)  $S_б - (S_т + P_т)$ ;
- Г)  $(S_т + P_т) - (S_б + P_б)$ .

По выбранной формуле рассчитайте сумму раствора вытачек, если:

$O_т = 66$  см,  $O_б = 92$  см,  $P_б = 2$  см,  $P_т = 1$  см.

Ответ:  $\Sigma$  вытачек.




Ответ: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**12. Деталь изделия, предназначенная для обработки борта и выкроенная по его форме называется:**

- 1 - подкройная обтачка
- 2 - косая обтачка
- 3 - подборт
- 4 – борт

Ответ: \_\_\_\_\_

**13. Определите название оборудования и его назначение.**

<i>№ п/п</i>	<i>Оборудование</i>	<i>Название и назначение оборудования</i>
1.		
2.		
3.		

**14. Как называется данная лоскутная техника?**



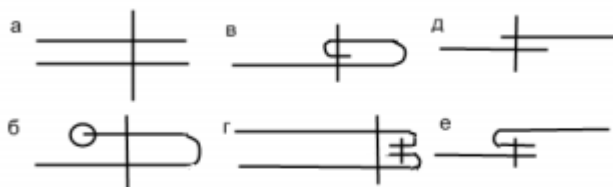
- а) «Бабушкин сад»
- б) «Ляпочиха»
- в) «Русский квадрат»
- г) «Акварель»

Ответ: \_\_\_\_\_

**15. Подумайте, как можно использовать оставшиеся после изготовления изделия отходы. Заполните таблицу.**

<i>Отходы</i>	<i>Варианты использования</i>
1. Основной ткани	
2. Отделочной ткани	
3. Прокладочной ткани	
4. Отделочной тесьмы	
5. Пуговицы, крючки и другая фурнитура	
6. Нитки швейные, мулине, остатки пряжи	
7. Бисер, стеклярус, бусины, пайетки	

16. Выберите швы для обработки низа юбки, напишите их названия:



Ответ: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

17. Эти детали в костюме допетровского времени были самыми дорогими и модными. Название детали произошло от древнерусского слова, имеющего значение «возвышение, горб». Эти детали были тогда крупные, выпуклые, рельефные. Они изготавливались из золота, серебра, меди, дерева, обтягивались тканью или обвивались канителью, украшались эмалью, чеканкой, сканью. Что это за детали?

Ответ: \_\_\_\_\_

18. Напишите термин, характеризующий технологию, которая позволяет получать на основе одной модели множество новых нарядов.

Благодаря новым технологиям 3D-проекции, дизайнер Франк Сорбие ( фр. Franck Sorbier) продемонстрировал интересную коллекцию, сделав из одного платья 14 вариантов новых нарядов.



Ответ: \_\_\_\_\_

19. Установите соответствие.

			
1	2	3	4
а) карго	б) палаццо	в) кюлоты	г) леггинсы

Ответ: 1 - \_\_\_\_, 2 - \_\_\_\_, 3 - \_\_\_\_, 4 - \_\_\_\_.

**20. Коко Шанель ввела в моду:**

- а) маленькое черное платье;
- б) пышные расклешенные юбки;
- в) духи Chanel №5;
- г) узкие брюки;
- д) стеганую сумочку на золотой цепочке;
- е) бижутерию из искусственного жемчуга.

Ответ: \_\_\_\_\_

**21. Включение зелени в интерьер не способствует:**

- а) ионизации воздуха;
- б) повышению влажности воздуха;
- в) улучшению акустики помещения;
- г) фитонцидному эффекту;
- д) нет правильного ответа.

Ответ: \_\_\_\_\_

**22. 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?**

А)	лампа накаливания	1)	
Б)	галогенная лампа	2)	
В)	энергосберегающая лампа	3)	

Ответ: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



**23. Назовите профессию специалиста, в сферу деятельности которого входит изучение вкусов покупателей, продвижение товара, исследование спроса на продукцию, оценка рынка конкретных товаров и услуг, мониторинг отрасли, организация работы интервьюеров, обработка информации с помощью специальных компьютерных программ, составление отчёта с цифрами и графиками, сравнительными характеристиками, составление прогноза, разработка рекомендаций.**

*Ответ:* \_\_\_\_\_

**24. Предпринимательская деятельность начинается:**

- а) с анализа ситуации на рынке товаров и услуг и возникновения идеи деятельности;
- б) с составления бизнес-плана;
- в) с найма работников;
- г) с рекламы будущей продукции.

*Ответ:* \_\_\_\_\_

**25. Неорганические вещества, входящие в состав почвы.**

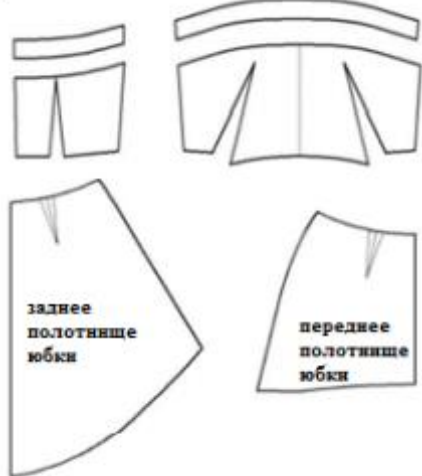
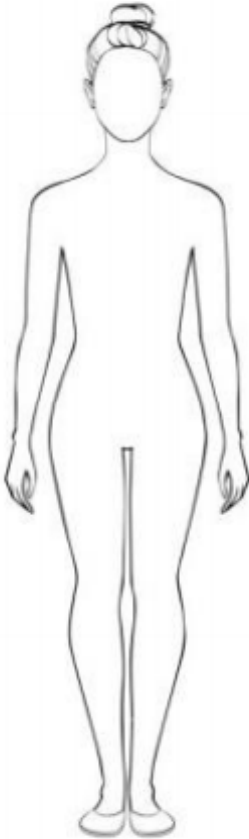
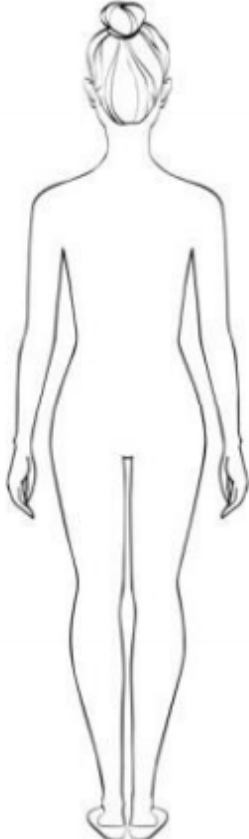
- а). песок, глина, чернозём, воздух, минеральные вещества
- б). песок, глина, вода, воздух, перегной
- в). песок, глина, вода, воздух, минеральные вещества
- г). песок, глина, минеральные вещества

*Ответ:* \_\_\_\_\_

## 26. .Творческое задание.

Вам предложены детали кроя платья.

1. Выполните эскиз модели платья, согласно деталям кроя (вид спереди и вид сзади);
2. Сделайте описание модели платья по эскизу;
3. Предложите вариант декоративной отделки платья
4. Предложите ткани (или волокнистый состав) для этой модели платья.

<i>Детали кроя платья</i>	<i>Эскиз (вид спереди)</i>	<i>Эскиз (вид сзади)</i>
		

Описание модели:

*Назначение* \_\_\_\_\_

*Силуэт* \_\_\_\_\_

*Детали* \_\_\_\_\_

*Цвет* \_\_\_\_\_

*Отделка* \_\_\_\_\_

*Ткань* \_\_\_\_\_