

## Ключ к теоретическому туру 8-9 класс

**25 баллов**

*Для удобства подсчета результатов теоретического тура за каждое правильно выполненное задание участник конкурса получают 1 балл, выполненное частично задание 0,5 балла, если задание выполнено неправильно 0 баллов.*

### **ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ 2021–2022 уч. год МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП**

**Направление «Культура дома, дизайн и технологии»**

**Теоретический тур 8-9 класс**

#### **1. Как называется технология, определение которой приведено ниже?**

«Совокупность приёмов, методов и воздействий, применяемых для достижения поставленных целей в процессе общественного планирования и развития, решения разного рода проблем, для проектирования и осуществления коммуникативных воздействий, изменяющих сознание людей, культурные, политические и/или общественные структуры, системы или ситуации. В более широком смысле эта технология — последовательность этапов взаимодействия, в ходе которой каждый субъект, участвующий во взаимодействии, реализует собственную управленческую стратегию по отношению к другим и формирует \_\_\_\_\_ действительность. Изначально такие технологии использовались в управленческом консалтинге, но с конца XX века стали применяться во всех видах деятельности, связанных с глобальным — политическим, экономическим и культурным — управлением».

**Выберите один правильный ответ.**

а) сельскохозяйственная

**б) социальная**

в) информационная

г) когнитивная

**2. В последние десятилетия произошёл настоящий бум развития нейронных сетей.** В первую очередь это связано с тем, что процесс обучения искусственных нейронных сетей стал намного быстрее и проще. Также стали активно разрабатываться так называемые «предобученные» нейросети, которые позволяют существенно ускорить процесс внедрения технологии. Где применяются нейронные сети?

**Выберите все правильные ответы.**

- а) разработка коллекции одежды от кутюр
- б) распознавание лиц в метро**
- в) постановка спектакля
- г) первичная проверка почерка при проведении ЕГЭ 2020 года

**3. Невозможно представить жизнь современного человека без цифровых технологий и интернета. Вставьте в текст пропущенные слова:**

«\_\_\_\_\_ – это концепция вычислительной сети физических предметов, оснащённых встроенными технологиями для взаимодействия друг с другом или с внешней средой, рассматривающая организацию таких сетей как явление, способное перестроить экономические и общественные процессы, исключаящее из части действий и операций необходимость участия человека».

**Ответ:** интернет вещей.

**Приведите пример реализации этой концепции.**

**Например:** бытовые приборы (будильник, кондиционер), домашние системы (система садового полива, охранная система, система освещения), датчики (тепловые, датчики освещённости и движения) и «вещи» (например, лекарственные препараты, снабжённые идентификационной меткой) взаимодействуют друг с другом посредством коммуникационных сетей и обеспечивают полностью автоматическое выполнение процессов (включают кофеварку, изменяют освещённость, напоминают о приёме лекарств, поддерживают температуру, обеспечивают полив сада, позволяют сберегать энергию и управлять её потреблением).

**4. Вставьте в текст пропущенные слова.**

а) «\_\_\_\_\_ – это система, которая наблюдает за происходящим в квартире и управляет домашними устройствами как единым механизмом. Система направляет уведомления от датчиков в реальном времени на экран мобильного телефона. Это позволяет реагировать на происшествия без задержек».

**Ответ:** умный дом.

**б) Приведите пример работы этой системы.**

**Ответ:** например, сообщение о проникновении в квартиру, сообщение о задымлении, управление электроприборами.

**5. Выберите ответ: применение робототехники имеет место в**

- а) машиностроении
- б) медицине
- в) военном деле
- г) быту

**Ответ: а,б,в,г**

**6. О какой профессии идёт речь?**

«\_\_\_\_\_ – это специалист, в обязанности которого входит документальное ведение финансово-хозяйственного учёта предприятия. Также этот специалист занимается начислением заработной платы, подготовкой и сдачей отчётов в налоговую инспекцию и фонды».

**Ответ: бухгалтер.**

**7. Выберите из списка профессий ту, которая появилась во второй половине XX века.**

**Выберите один правильный ответ.**

- а) кондитер
- б) портной
- в) веб-дизайнер**
- г) плотник

**Ответ: в) веб-дизайнер**

**8. В таблице указаны средние цены (в рублях) на некоторые основные пищевые продукты в магазинах трёх различных сетей (по данным 2020 года).**

Наименование продукта	Пятёрочка	Магнит	Ашан
Пшеничный хлеб (батон)	35	34	40
Молоко (1 литр)	55	57	60
Картофель	55	53	50
Сыр (1 кг)	750	700	730

**Определите, в магазинах какой из этих сетей окажется самым дешёвым следующий набор продуктов:**

- 2 батона пшеничного хлеба,
- 3 кг картофеля,
- 300 г сыра.

В ответ запишите стоимость данного набора продуктов (в рублях).

В ответе напишите только число. **Ответ 437**

9. Рассмотрите цветные изображения блюда, который ежедневно присутствует на столе многих людей.



Укажите



**ОСНОВНЫЕ** ингредиенты, из которых изготавливается этот блюдо (не менее трёх).

Ответ:

Указания по оцениванию (Указание специй не допускается в ответе)	Баллы
В правильном ответе должны быть следующие ингредиенты: -хлеб, батон, масло, сыр, колбаса, огурцы, помидоры, салат, яйцо - Варианты ответа могут быть приведены в иных, близких по смыслу формулировках.	1
Названы 1-3 элемента	0,5
<i>Максимальный балл</i>	<b>1</b>

10. Рассмотрите цветное изображение вырезанного специалистом по карвингу цветка.



**Карвинг** – искусство художественной нарезки овощей, ягод и фруктов. Композиции, вырезанные специальными приспособлениями из овощей, ягод и фруктов, используют для украшения блюд.

**Предположите, из какого(-ой) из приведённых ниже овощей, ягод можно вырезать подобный цветок. Объясните свой выбор.**



**Ответ:**

<b>Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)</b>	<b>Баллы</b>
<p>В правильном ответе должны быть следующие элементы: 1) предположение (указание овоща : репчатый лук / лук;</p> <p>2) объяснение, например: только лук имеет много слоёв внутри; каждый из слоёв может быть снаружи окрашен в красный цвет, а внутри он светлый.</p> <p>Может быть дано иное объяснение</p>	
<p>Правильно указан(а) овощ / ягода, и дано объяснение</p>	<p>1 балл</p>
<p>Правильно указан(а) только овощ / ягода</p>	<p>0,5 баллов</p>
<p>Овощ / ягода не указан(а) / указан(а) неправильно независимо от наличия объяснения. ИЛИ Приведены рассуждения общего характера, не соответствующие требованию задания. ИЛИ Ответ неправильный</p>	<p>0 баллов</p>
<p><i>Максимальный балл</i></p>	<p>1 балл</p>

**11. Рассмотрите цветные изображения изделий одного из известных российских народных промыслов**



**Как  
промысел?**

**Как**

**называется этот**

**Ответ: Гжель**

**Что отличает изделия данного народного промысла?**

**Ответ:**

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В правильном ответе должны быть следующие элементы: 1) название промысла: гжель; 2) отличительная черта изделий данного народного промысла, например: синебелая роспись изделий. Может быть указана иная отличительная черта. Элементы ответа могут быть приведены в иных, близких по смыслу формулировках	
Правильно указаны название, материал, отличительная черта	0,5 балла
Правильно указаны только два элемента ответа	0,5 балла
<i>Максимальный балл</i>	1 балл

**12. Установите соответствие между неполадкой в работе швейной машины и ее причиной:**

Неполадка		Причина	
1	Тяжелый ход машины	А	Длительное отсутствие смазки
2	Выбивание нити из ткани	Б	Неправильная заправка верхней нити
3	Обрыв верхней нити	В	Тупая игла

**Ответ: 1- А, 2- Б, 3- В**

**13. Прибавки к меркам необходимы для того, чтобы**

- а) компенсировать изменение размеров одежды после стирки
- б) обеспечить свободу облегаия изделия на фигуре
- в) увеличить размеры деталей для обработки срезов
- г) увеличить размер одежды

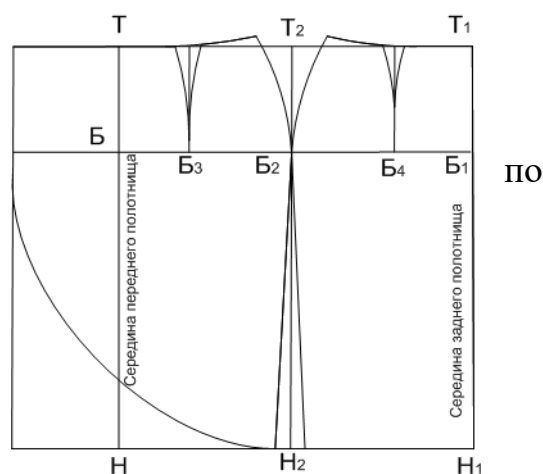
**Ответ: б**

**14. На рисунке представлен чертеж прямой юбки.**

**Определите модель**

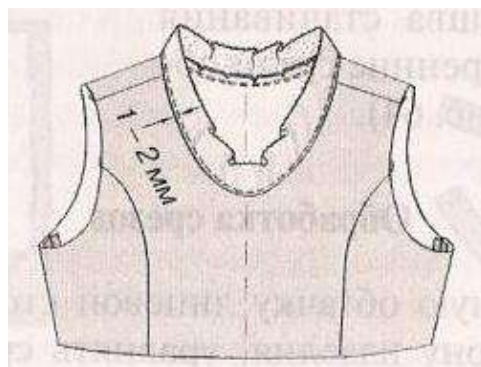
- а) прямая юбка с запахом и сборкой линии талии
- б) прямая юбка с запахом, переходящим в волан
- в) прямая юбка с запахом
- г) прямая юбка с рельефами на кокетке

**Ответ: в**



15. Обработка какого узла показана на рисунке:

- а) проймы;
- б) рельефов;
- в) горловины;
- г) вытачки.

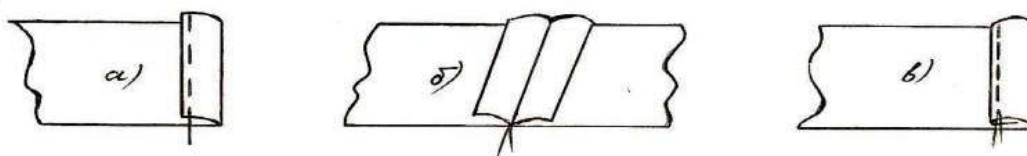


Ответ: в

16. Укажите цифрами в прямоугольниках правильную технологическую последовательность обработки изделия

- а)  Подготовка изделия к примерке 3
- б)  Обработка срезов и деталей швейных изделий 5
- в)  Подготовка ткани 1
- г)  Окончательная обработка изделия 6
- д)  Раскрой 2
- е)  Проведение примерки и исправление недочетов 4

17. Обработка линии бока прямой юбки производится швом, изображенным на рисунке:



Ответ: б

18. На рисунке показана раскладка на ткани выкройки прямой юбки. Объясните, почему оба полотнища юбки направлены в одну сторону



Ответ: направление рисунка в одну сторону



**19. Что находится на вершине «Пирамиды потребностей»?**

- а) потребность в безопасности                      б) физиологические потребности  
в) потребность в самореализации                  г) социальные потребности

**Ответ: в**

**20 . Бюджет семьи – это**

- а) структура всех доходов и расходов за определенный период времени  
б) затраты, издержки, потребление чего-либо для определенных целей  
в) осознанная необходимость иметь что-либо материальное или духовное  
г) деятельность по созданию товаров и услуг, их реализации и получению прибыли

**Ответ: а**

**21. Творческое задание. (5 баллов)**

**Творческое задание по технологии обработки текстильных материалов.**

Предложите две модели поясных изделий разного назначения.

**1.Выполните эскизы моделей в цвете. 2б.**

**2.Сделайте описание моделей по эскизам. 1б.**

**3.Предложите варианты декоративной отделки изделий. 1б.**

**4.Предложите ткани (или волокнистый состав) для этих моделей.**

**1б.**