

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ**  
**(ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП / ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР)**  
*профиль «КУЛЬТУРА ДОМА, ДИЗАЙН И ТЕХНОЛОГИИ»*  
**возрастная группа (10-11 КЛАССЫ)**

**Общая часть**

- **вопросы с выбором одного варианта из нескольких предложенных:**

**в каждом вопросе из нескольких вариантов ответа нужно выбрать единственный верный (или наиболее полный) ответ. Укажите правильный ответ.**

1. *Какой тип электродвигателей лежит в основе сервоприводов робототехнического конструктора Lego Mindstorms EV3?*

- А) коллекторные переменного тока;*
- Б) коллекторные постоянного тока;*
- В) бесколлекторные переменного тока;*
- Г) бесколлекторные постоянного тока.*

**Ответ:** \_\_\_\_

2. *Какой код соответствует синему оттенку при 24-битном шестнадцатеричном представлении цвета (RGB-цветовая модель)?*

- А) # F8FF10;*
- Б) # FFCCFF;*
- В) # 0033CC;*
- Г) # CCCCCC;*
- Д) # AF AF AF.*

**Ответ:** \_\_\_\_

3. *Творческая деятельность, направленная на формирование и упорядочение предметно-пространственной среды, достижение единства ее функциональных и эстетических аспектов - это ...*

- А) дизайн;*
- Б) конструирование;*
- В) культура труда;*
- Г) эргономика.*

**Ответ:** \_\_\_\_

- **вопросы с выбором всех верных ответов из предложенных вариантов:**

**участник получает баллы, если выбрал все верные ответы - не выбрал ни одного лишнего.**

**Укажите все правильные ответы.**

4. *Из каких примитивов состоят геометрические элементы в CAD/CAM системе Компас 3D?*

А) точка;

Б) ребро;

В) размер;

Г) плоскость;

Д) вершина;

Е) ось

**Ответ:** \_\_\_\_\_

• **вопросы с открытым ответом: участник должен привести ответ на вопрос или задачу без объяснения и решения.**

5. Он анализирует рынок сбыта, проводит конкурентную разведку, формирует ассортимент товаров и цены на них, строит систему продаж, ставит задачи дизайнеру, копирайтеру, мерчендайзеру, бренд-менеджеру, менеджеру по продажам, SEO и SMM-специалистам, проводит выставки, семинары и презентации товаров и услуг компании. И, именно, он придумал продавать машины под двумя разными марками - Toyota для среднего класса, а Lexus - для премиального сегмента клиентов, чтобы вторые ощущали свой высокий статус. И он же решил не повышать цену на молоко, а сократить объем продукта с 1 л до 930 мл. Назовите профессию данного специалиста.

**Ответ:** \_\_\_\_\_

### Специальная часть

6. Установите правильное соответствие между названиями промышленного швейного оборудования и их рисунками

1. Автомат для пришивания пуговиц



2. Автомат для втачивания молнии



3. Швейная машина для изготовления петель

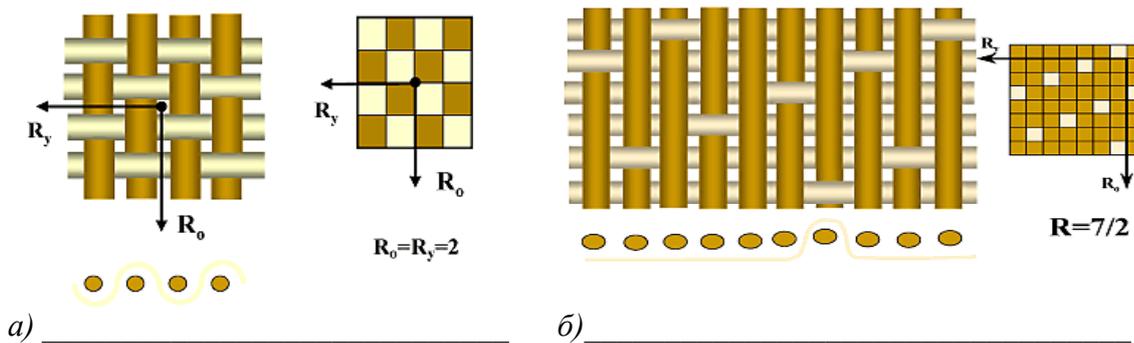


4. Швейная машина для втачивания рукава



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

7. Как называются ткацкие переплетения, схема которых изображена на рисунке?



8. Выберите правильный ответ:

Для обработки застежки тесьмой «молния» применяется:

- а) лапка-запошиватель;
- б) однорожковая лапка;
- в) линейка-направитель;
- г) лапка для шитья прямой строчкой.

Ответ: \_\_\_\_\_

9. Выберите правильный ответ.

Имя Генри Форда с конца 20-х гг. прошлого столетия и до самой смерти в 1947 г. было связано не только с автомобилями, но и с определенной растительной культурой. Человек, который по его собственным словам, никогда не испытывал любви к ферме, выращивал данную культуру на огромных площадях и был разработчиком новых способов использования ее не только в пищевой, но и в автомобильной, и в легкой промышленности. Из нее производились машинные масла, пластик, одежда, был даже создан целый автомобиль. Что это за культура?

- а) лен;
- б) кукуруза;
- в) соя;
- г) хлопок.

Ответ: \_\_\_\_\_

10. «Зеркала по лестнице отражали дам в белых, голубых, розовых платьях, с бриллиантами и жемчугами на открытых руках и шеях. Наташа смотрела в зеркала и в отражении не могла отличить себя от других. Все смешивалось в одну блестящую процессию» (Лев Толстой «Война и мир»).

Определите, какое платье могла носить героиня романа «Война и мир» Наташа Ростова?



А)



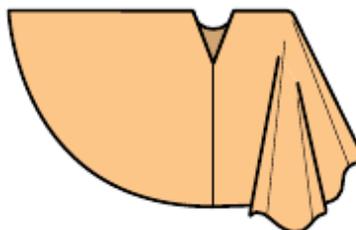
Б)



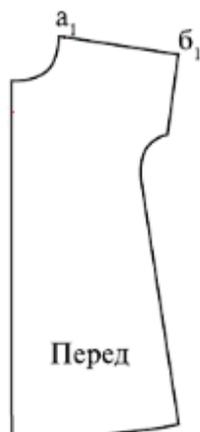
В)

Ответ: \_\_\_\_\_

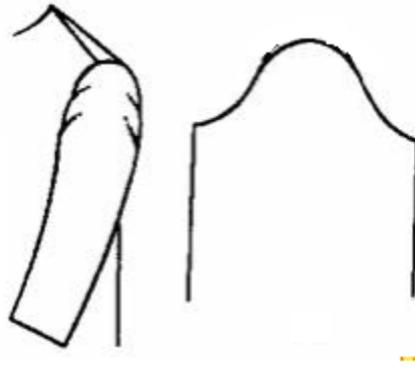
11. На основе платья с цельнокроеным рукавом смоделируйте пончо. Для этого на чертеж



нанесите новые модельные линии.



12. Нарушение равновесия рукава является следствием многих причин. Посмотрите на рисунок, определите причину дефекта, дайте рекомендации по ее устранению и отметьте на чертеже рукава.



13. Выберите правильные варианты.

Какие мерки учитываются при расчете суммы вытачек юбки.

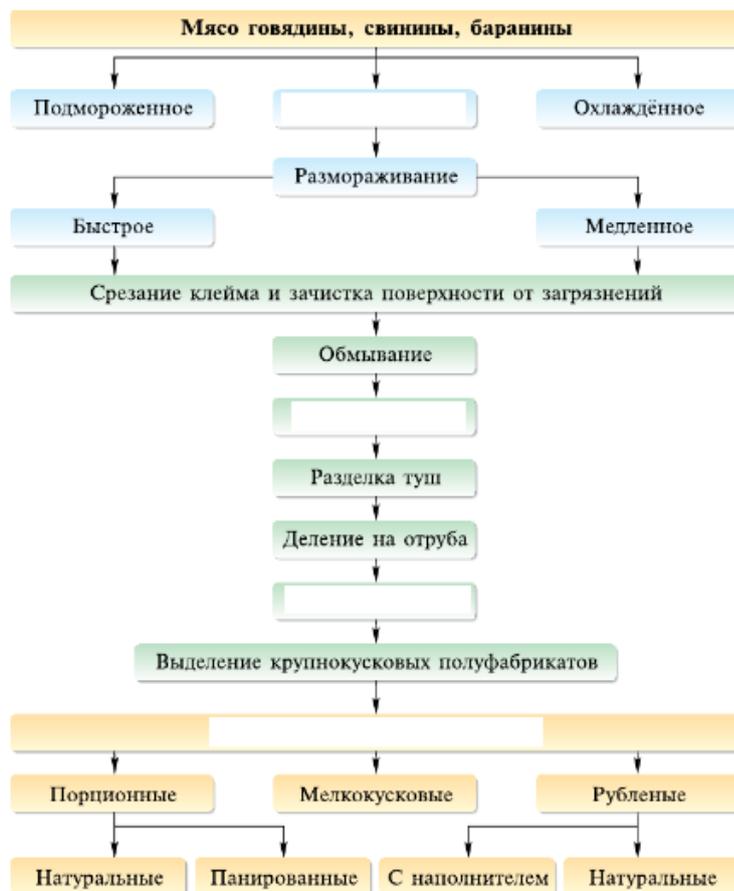
- а) Сб
- б) Сш
- в) Сг
- г) Ст

Ответ: \_\_\_\_\_

14. Определите название машинных операций при обработке следующих узлов:

- а) пояс к юбке \_\_\_\_\_;
- б) нижний срез юбки \_\_\_\_\_;
- в) боковые срезы юбки \_\_\_\_\_;
- г) концы пояса \_\_\_\_\_.

15. Перед вами представлена схема механической обработки мяса. Напишите недостающие этапы.



16. Допишите предложение.

Жидкость, состоящая из смеси сырых яиц, молока или воды с добавлением соли, которая служит для улучшения прикрепления панировки к рыбному, мясному, овощному полуфабрикату называется \_\_\_\_\_.

17. История названия этого салата очень интересна. Салат появился в 1918 году, когда в московских трактирах то и дело вспыхивали политические споры, переходившие в драки. находчивый повар Аристарх Прокотцев приготовил примиряющее блюдо под лозунгом «Шовинизму и упадку — бой и анафема». Ингредиенты символизировали крестьян, рабочих, революцию. Со временем возникновение рецепта забылась, а название осталось.

О каком салате эта история?

Ответ: \_\_\_\_\_

18. Определите химические элементы живых организмов (йод, кальций, железо, калий) по описанию и впишите в таблицу.

а)	<ul style="list-style-type: none"><li>- микроэлемент;</li><li>- входит в состав гемоглобина;</li><li>- участвует в клеточном дыхании.</li></ul>
б)	<ul style="list-style-type: none"><li>- макроэлемент;</li><li>- способствует транспорту веществ через мембрану, передаче нервных импульсов;</li><li>- регулирует ритм сердечной деятельности.</li></ul>
в)	<ul style="list-style-type: none"><li>- макроэлемент;</li><li>- принимает участие в мышечном сокращении, регуляции свертывания крови;</li><li>- входит в состав эмали зубов.</li></ul>
г)	<ul style="list-style-type: none"><li>- микроэлемент</li><li>- принимает участие в регуляции обмена белков, жиров, водно-электролитного обмена;</li><li>- процессов роста и развития организма, включая нервно-психическое развитие.</li></ul>

19. Выберите правильный ответ.

Вид рукодельного мастерства, пришедший к нам из Франции, который сочетает в себе вышивку и вязание крючком. Как правило, используется для расшивания полотна бисером и бусинами. Позволяет быстро сформировать эффектное полотно даже на тканях большой площади, потому активно используется для декорирования одежды.

- а) хандангер
- б) люневильская
- в) ассизи
- г) лонгстич



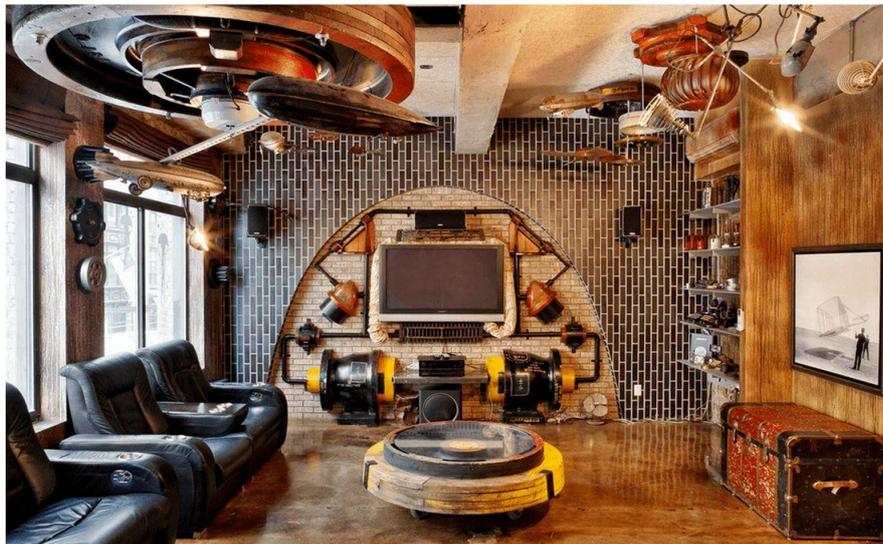
Ответ: \_\_\_\_\_

20. Данный стиль это ожившая книжная фантастика прошлых веков. Стиль ностальгирует по викторианской эпохе, повышая при этом индустриальный пафос.

Возьмите немного викторианской мебели – массивную, суровую, из дерева и кожи, добавьте побольше украшений – трубы, вентили, шестеренки, цепи, маятники, датчики, и еще цепотку атрибутов путешественника – схемы летательных аппаратов, карты, глобусы, чемоданы, поперчите антикварными предметами той эпохи. Осталось всего ничего – повесьте плотные шторы, разместите точно свет, и всё!

Получается футуристичная готика, в которой паровые машины захватили мир.

Определите этот стиль дизайна интерьеров.



Ответ: \_\_\_\_\_

Максимальный балл –20

### **Творческое задание**

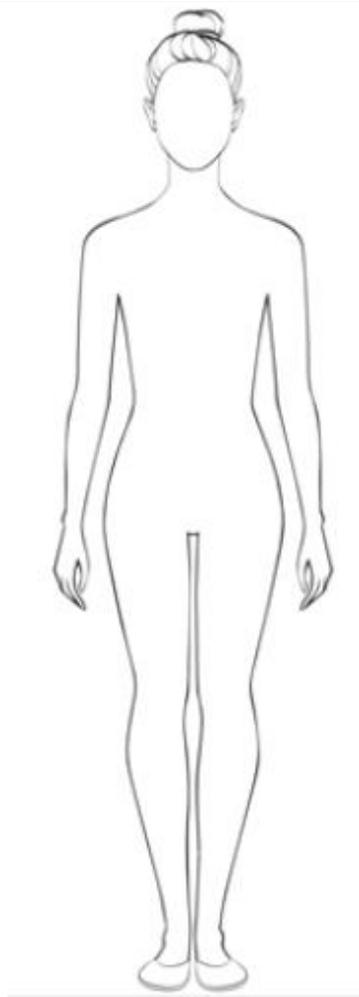
Предложите модель блузы и брюк. Нарисуйте эскизы

Сделайте описание моделей по эскизам.

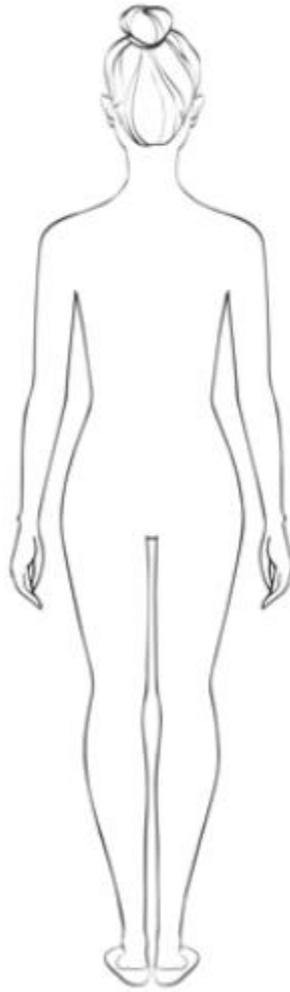
Предложите варианты декоративной отделки.

Предложите ткани (или волокнистый состав) для этих моделей.

Эскиз (вид спереди)



*Эскиз (вид сзади)*



*Назначение*

*Блуза*

*Брюки*

*Цвет*

*Блуза*

	<i>Брюки</i>
<i>Ткань, материал</i>	<i>Блуза</i>
	<i>Брюки</i>
<i>Декоративная отделка</i>	<i>Блуза</i>
	<i>Брюки</i>

