

Тестовые задания для муниципального тура олимпиады школьников по технологии  
2016-2017 учебный год

Номинация «Культура дома и декоративно-прикладное творчество»

10-11 КЛАССЫ

Роль техники и технологий в развитии общества

1. Напишите ответ.

В настоящее время 3D-печать находит широкое применение в дизайне моды. Благодаря применению такой технологии можно создавать любые детали, начиная от украшений и фурнитуры, и заканчивая тончайшими нитями для декорирования. Напишите преимущества создания одежды при помощи 3D технологий. Приведите примеры.

Ответ: 1 - \_\_\_\_\_  
2 - \_\_\_\_\_  
3 - \_\_\_\_\_

Технологии обработки пищевых продуктов

2. Ответьте на вопрос.

Название какой ягоды носит рассказ А.П.Чехова?

Крыжовник

3. Ответьте на вопрос.

Эта каша препятствует отложению жира в организме, в старину при сватовстве невеста должна была подать гостям именно эту кашу, по которой определяли, хорошая ли она хозяйка. Назовите кашу и злак.

Ответ: каша: \_\_\_\_\_, злак: \_\_\_\_\_

Материаловедение текстильных материалов

4. Отметьте знаком + правильный ответ:

Число нитей в раппорте саржевого переплетения не меньше

- 1 - ☒ - трёх;  
2 - ☐ - четырёх;  
3 - ☐ - пяти;  
4 - ☐ - в шести.

5. Установите соответствие

Установите соответствие между способом обработки ткани и технологией.

В ответ запишите через тире цифру из левого столбца и соответствующую правильному ответу букву из правого.

	Название способов обработки ткани		Технология обработки ткани
1	Декатирование	А	Обработка тканей паром или горячей водой для предотвращения усадки при последующей обработке и носке.
2	Мерсеризация	Б	Пропитка тканей специальными составами, которые придают ткани водоотталкивающие свойства, делают ткань более жесткой, блестящей, несминаемой.
3	Аппретирование	В	Обработка хлопчатобумажных тканей в натянутом состоянии концентрированными щелочами для придания тканям большей прочности, шелковистого блеска.




Ответ: 1 - А; 2 - В; 3 - Б

Имя комиссии: Хорова Т.А. Хрущова М.В. Макир В.Р.

6. Установите соответствие

Установите соответствие между формой юбки и свойством ткани, которое наиболее значимо при выборе материала.

В ответ запишите через тире цифру из левого столбца и соответствующую правильному ответу букву из правого.

	Форма юбки		Свойство материала
1		А	драпируемость
2		Б	несминаемость
3		В	жесткость

Ответ:

1 - А;

2 - Б;

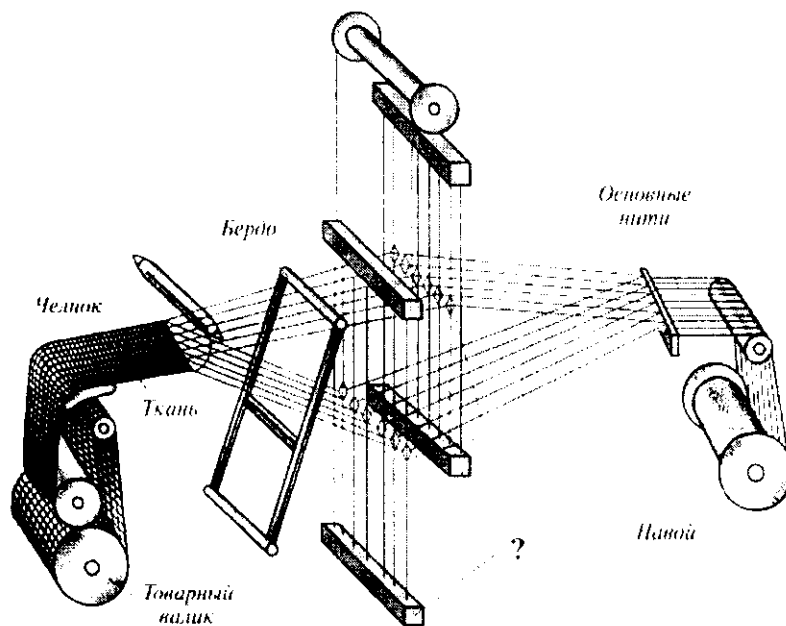
3 - В.

7. Ответьте на вопрос.

Как называется рабочий орган ткацкого станка, неподписанный на схеме?

Ответ:

шпинет



Машиноведение

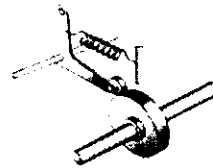
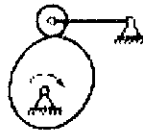
8. Напишите ответ.

Основное предназначение краеобметочной машины –

обработка краев ткани

9. Напишите ответ.

Какой тип механизмов изображен на представленных кинематических схемах и рисунках?


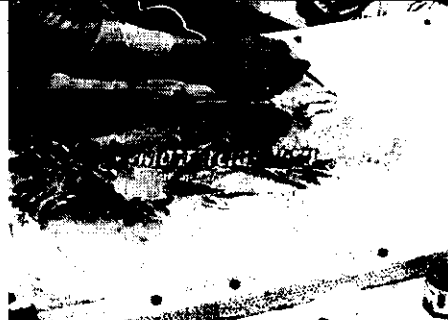
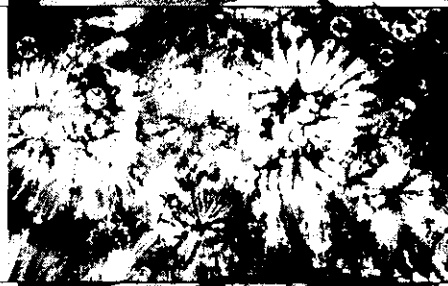



Ответ: рычажные

### Декоративно-прикладное творчество

10. Установите соответствие

Установите соответствие между наглядным изображением технологии росписи и ее наименованием.

	Наименование		Технология росписи
А	Холодный батик	1	
Б	Графариетная роспись	2	
В	Горячий батик	3	
Г	«Шибори»	4	

Ответ: А - 2 ; Б - 1 ; В - 3 ; Г - 4 .

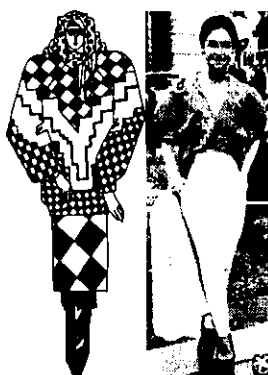
11. Отметьте знаком + правильный ответ:  
Подберите к образцу, представленному на рисунке, подходящую схему вязания:



Варианты схем вязания:

1 - <input type="checkbox"/>	2 - <input type="checkbox"/>	3 - <input checked="" type="checkbox"/>	4 - <input type="checkbox"/>

Технологии обработки текстильных материалов (создание швейных изделий из текстильных и подделочных материалов)



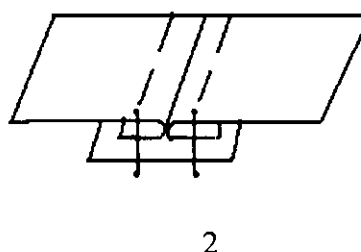
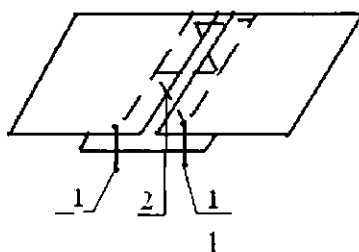
12. Назовите термин

Дайте название приему гармонизации композиции костюма.

\_\_\_\_\_ - соразмерность формы костюма и ее элементов фигуре человека.

13. Ответьте на вопросы

Назовите швы, укажите область их применения



Ответ:

1 - \_\_\_\_\_

Область применения: \_\_\_\_\_

2 - \_\_\_\_\_

Область применения: \_\_\_\_\_

14. Предложите два варианта швов для обработки низа юбки расширенной книзу. Зарисуйте схемы швов

Ответ:

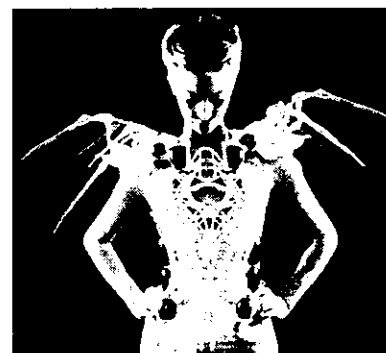
Схемы швов:



15. Ответьте на вопрос.

Как вы считаете, в каких случаях целесообразно использование одежды из «умных» тканей?

В начале 2015 года дизайнер-новатор Anouk Wipprecht представила необычное творение – платье с 3D-печатным экзоскелетом. Данное устройство предназначается для защиты человека. Для этого используется специальный внешний каркас. Платье-паук снабжено 20-ю датчиками, которые реагируют на окружающую среду и взаимодействуют с ней. Если датчики «уловят» нарастание стресса, механические конечности подыматся для атаки.



Платье-паук

Ответ: Я считаю, что в области моды можно использовать «умные» ткани, создавая одежду, которая будет взаимодействовать с окружающей средой, например, с датчиками, которые реагируют на окружающую среду и взаимодействуют с ней. Если датчики «уловят» нарастание стресса, механические конечности подыматся для атаки.

#### Конструирование (черчение) и моделирование (дизайн одежды)

16. Отметьте знаком + все правильные ответы

Какие обозначения должны присутствовать на готовой выкройке?

- 1 - ☒ - названия и количество деталей;
- 2 - ☐ - длина и ширина деталей;
- 3 - ☒ - направления долевой нити;
- 4 - ☐ - наличие членения по линии талии;
- 5 - ☒ - сгибы ткани;

17. Отметьте знаком + правильный ответ

Формула для расчета растворов вытачек поясного изделия имеет вид

- 1 - ☐ -  $\Sigma = Cб - Ст$
- 2 - ☒ -  $\Sigma = (Cб + Пб) - (Ст + Пт)$
- 3 - ☐ -  $\Sigma = (Cб + Пб) - Ст$
- 4 - ☐ -  $\Sigma = Cб - (Ст + Пт)$

18. Ответьте на вопрос.

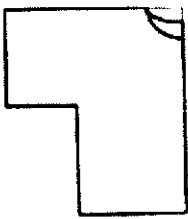

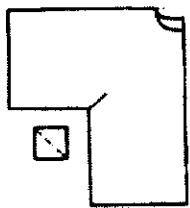
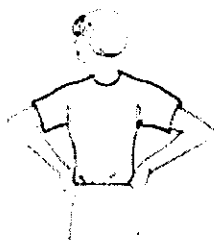


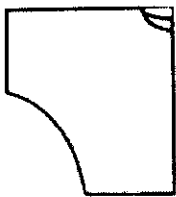
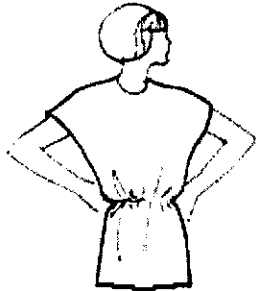
В чем заключается отличие оборок от воланов?

Ответ: Волан - это декоративная деталь, которая крепится к ткани, а оборка - это декоративная деталь, которая крепится к ткани и имеет форму волана.

19. Установите соответствие

Установите соответствие между выкройкой и внешним видом изделия

В ответ запишите через тире цифру из левого столбца и соответствующую правильному ответу букву из правого.

1		А	
2		Б	
3		В	
4		Г	

Ответ: 1 - Б; 2 - В; 3 - Г; 4 - А.

История костюма

20. Отметьте знаком + правильный ответ

В произведении А.С. Пушкина «Евгений Онегин» упоминается элемент мужского костюма «боливар». Что он представлял из себя?

Покамест в утреннем уборе,  
Надев широкий боливар,  
Онегин едет на бульвар.

- 1 - ☐ - шляпа-цилиндр с большими полями,  
2 - ☒ - плащ-накидка,  
3 - ☐ - широкие штаны.

## Основы предпринимательства

21. Отметьте знаком + все правильные ответы

Отметьте ключевые слова, определяющие понятие «предпринимательство»:

- 1 - ☒ - инновации  
2 - ☐ - конкуренция  
3 - ☒ - инициативность  
4 - ☒ - риск  
5 - ☐ - платежеспособность  
6 - ☒ - прибыль

## Производство и окружающая среда

22. Отметьте знаком + правильный ответ.

Укажите сочетание наиболее благоприятных факторов при экологическом обосновании выбора места размещения полигона для захоронения твердых промышленных и бытовых отходов.

- 1 - ☐ - сильная аэрация в холодный период года, песчаные подстилающие породы;  
2 - ☐ - наветренная сторона к жилой зоне, термоизоляция подстилающих пород;  
3 - ☐ - удаленность от населенного пункта — 10 км, песчаные подстилающие породы;  
4 - ☐ - лесистость территории — до 40%, глубина залегания грунтовых вод < 3 м;  
5 - ☒ - подветренная сторона к жилой зоне, гидроизоляция подстилающих пород.

## Технология основных сфер профессиональной деятельности

23. Отметьте знаком + правильный ответ

Часть экономической науки и области деятельности, предмет которых заключается в организации и регулировании процессов продвижения товаров от производителя к потребителям, функционирования сферы обращения продукции, товаров, услуг, управления товарными запасами, создания инфраструктуры товародвижения называется

- 1 - ☐ - менеджмент;  
2 - ☐ - маркетинг;  
3 - ☒ - логистика;  
4 - ☐ - бухгалтерский учет.

## Профессиональное самоопределение

24. Напишите ответ.

Назовите профессию человека, который выполняет следующие функции:

- оформляет заявки в патентное ведомство;
- утверждает право на авторство;
- проводит патентование российских изобретений за рубежом, а также сопровождает сделки по купле-продаже лицензий на эти изобретения.
- оформляет документы на выплату авторских вознаграждений;
- контролирует внедрение технологических предложений в производство;
- ведёт отчётность по патентно-лицензионной работе.

Ответ: \_\_\_\_\_

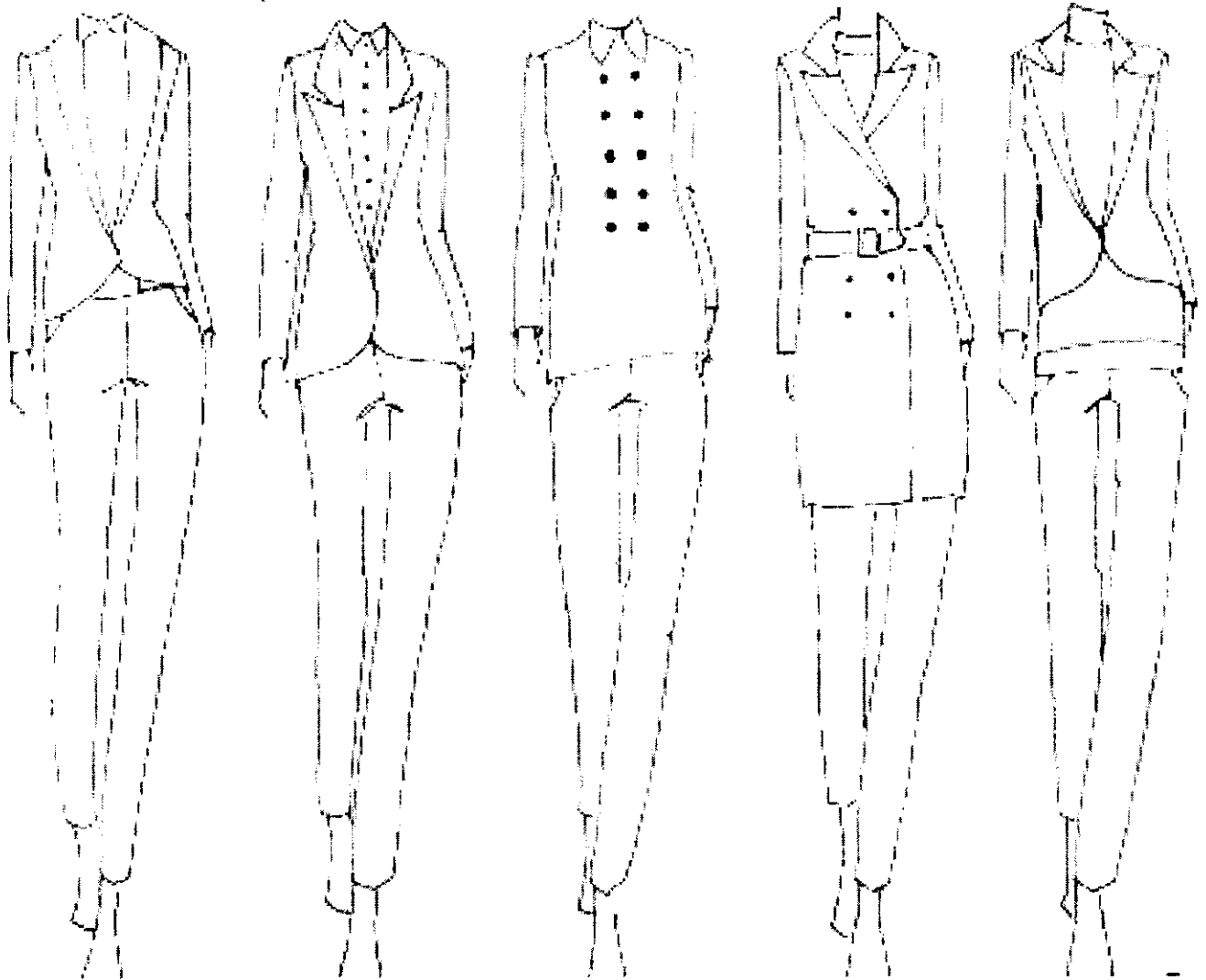
## Творческое задание

25. Выполните задания.

В результате эмансипации в XX веке появился и получил свое развитие мужской стиль в одежде для женщин: рубашки, смокинги, пиджаки, тренчи, пальто, куртки, кепки и шляпы, и даже такие специфические элементы, как жилеты, галстуки и подтяжки – эти элементы мужского костюма постепенно перекочевали в женский гардероб.

1.Создайте коллекцию моделей одежды на тему «Преобразование мужской одежды в женскую». Внесите разнообразие в эскизы коллекции моделей одежды, используя силуэт, длину, объем, различные линии, декорирование, фактуру тканей, расположение

карманов, деталей и различные варианты комплекта одежды. Не забывайте про сочетание одежды между собой.



2. Опишите характерные черты мужского стиля в женской моде по схеме.

Характерные черты мужского стиля в женской моде

Стиль	.....
Силуэт	.....
Покрой рукава	.....
Отделочные детали	.....
Декоративная отделка	.....
Аксессуары	.....
Акцент на женственность	.....
Цветовая гамма тканей	.....
Ткани	.....

3. Выберите правильный ответ

Мужской стиль в женской моде – явление не новое. Какому известному модельеру он обязан своим появлением?

- 1 - ☐ - Мадлен Вионне.
- 2 - ☐ - Эльза Скьяпарелли.
- 3 - ☒ - Габриэль Шанель.
- 4 - ☐ - Карлу Лагерфельду.
- 5 - ☐ - Ив Сен Лорану.



Оценка творческого задания (всего 11 баллов):

Эскиз коллекции моделей -5 баллов (одна модель в 1 балл).

Характерные черты - 5 баллов (один показатель оценивается в 0.5 балла).

Правильный ответ на вопрос - 1 балл.