

КД-11-02

Всероссийская олимпиада школьников по технологии муниципальный этап 2020/2021

Муниципальный этап
Всероссийская олимпиада школьников 2020/2021 года

по технологии
ЗАДАНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТИПА

КУЛЬТУРА ДОМА, ДИЗАЙН И ТЕХНОЛОГИИ 10-11 классы

Вопрос:1 (1 балл)

В зависимости от особенностей приготовления и состава бактериальных заквасок выделяют несколько видов простокваш:

Выберите несколько из 6 верных ответов:

- 1) сливки
- 2) обжаренная
- 3) варенц
- 4) кефир
- 5) десертная
- 6) ряженка

Ответ: 2346

Вопрос:2 (1 балл)

Выберите операции, которые относятся к механической обработке мяса.

Выберите несколько из 5 верных ответов:

- 1) разруб
- 2) оттаивание мороженого мяса
- 3) варка
- 4) обвалка
- 5) припускание

Вопрос:3 (1 балл)

Выпекают изделия из песочного теста в хорошо разогретой духовке в течение скольких минут?

Выберите один из 4 верных ответов:

- 1) 10-15 минут
- 2) 20-30 минут
- 3) 40-60 минут
- 4) 60-90 минут

Ответ: 1

Вопрос:4 (1 балл)

Это один из видов декоративно - прикладного искусства, представляющий собой стеной односторонний безворсовый ковёр с сюжетной или орнаментальной композицией, вытканый вручную перекрестным переплетением нитей. Ткань пропускает уточную нить через основу, создавая одновременное и изобразительное искусство. В Энциклопедическом словаре Брокгауза и Ефрона данный вид декоративно-прикладного искусства определяется как «тканый ковёр ручной работы, на котором разноцветной шерстью и отчасти шёлком воспроизведена картина и нарочно приготовленный картон более или менее известного художника». Как называется вид декоративно-прикладного искусства?

Ответ: Ткачество

Вопрос:5 (1 балл)

Укажите номера всех правильных ответов.

Выберите из предложенного списка названия тканей из натурального шелка:

- 1 - маркизет
- 2 - крепдешин
- 3 - муар
- 4 - креп-жоржет
- 5 - шеврот
- 6 - кашемир

Ответ: 234

Вопрос:6 (1 балл)

Определите порядок производства химических волокон (поставьте цифры в нужном порядке):

-А - получение прядильного раствора или расплава;
-Б - формование нити методом продавливания раствора или расплава через фильерную пластину
-В - отделка
-Г - сушка
-Д - получение и предварительная обработка сырья

Ответ: 4 А Б Г В

Вопрос:7 (1 балл)

Рассчитайте суммарную боковую вытачку на прямой юбке, если известно:

$C_T = 34$ см

$C_6 = 48$ см

$П_T = 1$ см

$П_6 = 2$ см

В ответе напишите только число

Ответ: 7,5

Вопрос 8. (1 балл)

Установите соответствие:

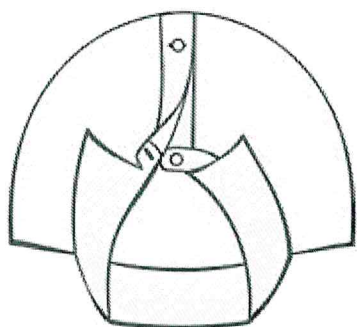
1	Шлёвки	А	Это деталь кармана, которая закрывает вход в него и одновременно служит отделочным элементом
2	Клапан	Б	Это отделочные элементы одежды. Они располагаются на рукавах.
3	Платы	В	Это детали одежды, необходимые для фиксации пояса на заданном месте в изделии.

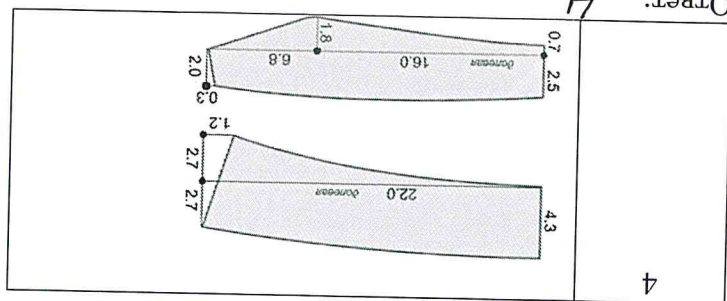
Ответ: А-2, Б-3, В-1

Вопрос 9. (1 балл)

Выберите номер правильного ответа. Выберите чертёж, соответствующий эскизу воротника блузки

1	
2	
3	





Ответ: 4

Вопрос 10. (1 балл)

Данный вид отделочного шва имеет такой же внешний вид, как соединительный стачной и настрочной швы. Отличие лишь в том, что выполняется на одной детали. Как называется данный вид отделочного шва?

Ответ: *шов внахлест*

Вопрос 11. (1 балл)

Изначально так назывались большие отложные воротники, затем название перешло на отвороты перчаток и коленных голенищ. Со временем так стали называться отдельные одежные аксессуеры, такие как: длинные распусы у перчаток; перчатки с такими распусками (для мотоциклетной или верховой езды), накладные голенища с застёжками; наручи, защищающие предплечье стрелка из лука от удара тетивой. О чём идет речь? Как называются одежные аксессуеры?

Ответ: *берта*

Вопрос 12. (1 балл)

Выберите правильный ответ, укажите букву

В 1805 году сын шотландских ткачей **Джон** открыл свою первую шерстопрядильную фабрику в шотландском Абердине. Используя только лучшее натуральное сырье, продукция быстро завоевала популярность среди жителей Соединенного Королевства. Всего за пару лет мануфактура обзавелась большим количеством постоянных клиентов, в число которых входили лучшие лондонские портные, обслуживающие благороднейших клиентов. Визитная карточка старейшего английского производителя пальто из плотной шерстяной ткани, получившее свое название от однобокого англического пальто из плотной шерстяной ткани, получившее свое название от названия компании-производителя.

А. Пальто Балмакан

Б. Пальто Кромби

В. Кейп

Г. Паш Тренчкот

Д. Паш Макинтош

Е. Бушлат

Ответ: 6

Вопрос 13 (3 балла)

К социальным технологиям относятся: укажите буквы правильных ответов

А) технологии распространения новостей

Б) технологии обработки и передачи информации

В) технологии накопления

Г) технологии работы с общественным мнением

Д) технологии общения

Ответ: А и Д

Вопрос 14 (1 балл)

Одним из параметров технологического процесса является производительность. Укажите букву, которой соответствует определение понятия «Производительность».

А) количество времени, затрачиваемое на изготовление одного изделия

Б) все денежные затраты по данному технологическому процессу

В) количество сырья и материалов, потраченных в данном технологическом процессе

Г) количество изделий, изготавливаемых в единицу времени (в минуту, за час, за сутки и т. д.)

Д) обеспечение высокого качества изготавливаемых изделий

Ответ: Г

Вопрос 15 (1 балл)

Укажите букву, которой соответствует определение понятия «Специальность».

А) вид занятия в рамках одной профессии

Б) трудовой пост, определяющий положение работника в организации

В) деятельность, направленная на пользу обществу, требующая профессионального обучения, выполняемая за вознаграждение (зарплату)

Ответ: Б

Вопрос 16 (1 балл)

С какой скоростью будет ехать тележка с двигателем, вращающимся со скоростью 12000 об/мин и соединённым с колёсами диаметром 42 мм через редуктор с передаточным отношением 20:1. Ответ записывать в м/с округлив до десятых.

Ответ: _____

Вопрос 17 (1 балл)

Как в теории управления называется величина значительных колебаний исполнительного механизма манипулятора в районе уставки регулятора?

Ответ: амплитуда

Вопрос 18 (2 балла)

Сколько датчиков теоретически возможно подключить к одному порту по шине I2C

1. Только один

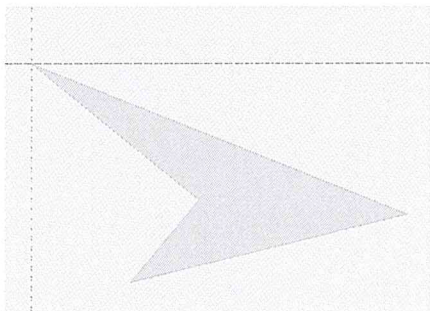
2. Больше десяти

3. Больше ста

Ответ: 2

Вопрос 19 (1 балл)

Эскиз, показанный на рисунке был закручен относительно какой-то из начерченных осей. Выберите изображение, которые могли стать результатом операции вращения. Ответ может, например, выглядеть так: 134

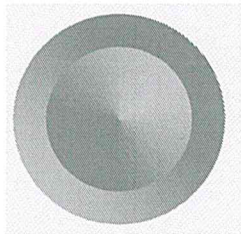
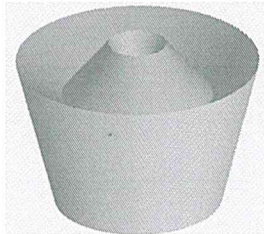
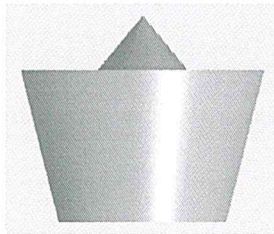
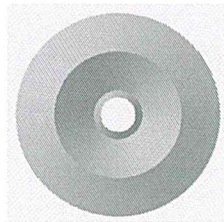


1)

2)

3)

4)



Ответ: 24

Вопрос 20 (1 балл)

Технология 3D-печати все глубже проникают в самые разные сферы нашей жизни. Прототипирование технических устройств уже трудно представить себе без печати деталей на 3d-принтерах. Для печати используются самые разные пластики. Среди приведенных ниже сочетаний букв выберите те, которые соответствуют названию пластика для 3D-печати. В качестве ответа введите номера пластика, расположив их в порядке температуры их плавления по возрастанию и без пробела. Например, ваш ответ может выглядеть так: 235 (т.е. температура плавления у пластика 2 ниже, чем температура плавления у пластика 5).

1) ABS

2) TKS

3) BLAZ

4) FBS

5) PLA

6) PAT

7) PETG

Ответ: 15

Вопрос 21 (1 балл)

На карандаш намотано 2 ряда проволоки диаметром 2 мм. Витки расположены плотно, без зазоров, а второй ряд витков уложен в углубления между витками первого ряда. На сколько увеличился диаметр карандаша? Ответ дать с точностью до десятых миллиметров.

Ответ: 2,8

$a \neq 0$: month

Zentrum an der Spitze:

2021

Chengdu University of Education

De

Barbara B. B.

587

Agnes B.



Dr. Lawrence

John

Dearest DG

張

W. H. Meyer

1. Найдите ошибки в тексте: (1 найденная ошибка - 1 балл, максимально возможное кол-во баллов - 2)

Правила подготовки ткани к раскрою.

1. Определить лицевую сторону ткани по яркости рисунка, виду ткацкого переплетения, качеству поверхности ткани, кромке.

2. Ткань сложить вдвое, лицевой стороной наружу, выполнить ВТО ткани (продекатировать) с обеих сторон.

3. Внимательно рассмотреть ткань на предмет обнаружения дефектов: дыры, пятна, неравномерное окрашивание, утолщение нитей. Такие места необходимо отметить ниткой или мелом, чтобы в процессе раскройки они не попали на детали выкройки.

4. Определить долевую нить – она проходит вдоль кромки ткани. Если кромки нет, ткань растягивают: в долевом направлении растяжение больше, чем в поперечном.

5. Сложить ткань вдвое, лицевой стороной внутрь, совместить кромки ткани, выровнять срезы ткани под прямым углом к сгибу с помощью уголка.

6. Если ткань имеет оттенок, односторонний рисунок или ворс (с начесом или с тиснением рисунком), необходимо определить направление оттенка или рисунка. Это делается для более экономичной раскладки выкроек.

7. Если ткань имеет рисунок в клетку или полосу, то на ткани нужно определить: на клетке - ярко выраженный рисунок, а на ткани в полосу - ярко выраженный рисунок, которые будут являться в дальнейшем основой всего рисунка.

1. Лицевой стороной во фронт.

2. Все экономичного расклада выкроек

2. Заполните таблицу, используя знания основных операций при изготовлении швейных изделий

Операция	Трудовые приемы
1. Стачивание	Соединение двух деталей по краю с последующим вывертыванием
2. Срезание	Уменьшение толщины шва или края детали
3. Настрочивание	Соединение деталей, различный по величине, например, обтачки к карману, манжет к рукаву
4. Втачивание	Соединение двух деталей по волнатым и выпуклым линиям, например, рукав в пройму, воротник в горловину
5. БТО	Окончательная отделка деталей и изделия с целью удаления всех замочков и придания нужного вида

3. Найдите соответствие между видом дефекта и причиной возникновения неполадок в работе швейной машины. Ответы поместите в таблицу

Вид дефекта	Причины возникновения
1. Слабая строчка	А. Тупая и изогнутая игла
2. Обрыв ниток	Б. Игла установлена ниже обычного положения или слабо закреплена в иглодержателе.
3. Тугая строчка	В. Слишком натяжение ниток или неправильная заправка ниток
4. Петли сверху материала	Г. Слабое натяжение верхней и нижней ниток
5. Пропуск стежков	Д. Слишком натяжение верхней и нижней ниток
6. Петли снизу материала	Е. Верхняя нитка натянута сильно
7. Поломка иглы	Ж. Нижняя нитка натянута сильнее, чем верхняя

1.	Р	1
2.	В	1
3.	Е	0
4.	Ж	0
5.	Б	0
6.	А	0
7.	А	0

4. Рассчитайте расход ткани на платье прямого силуэта, с рукавами и воротником стойкой, ткань в полосу:

- Длина платья по спинке – 95 см,
- Длина рукава – 56 см
- Высота стойки – 5 см
- Припуск по линии низа платья и рукава- 3,5 см
- Припуск по плечевому шву: 2 см
- Припуск по окату рукава, стойке – 1 см.

Запишите полученные результаты в сантиметрах: (3 балла) *200 см*

5. Дана технологическая последовательность обработки обтачных петель. Необходимо выстроить из данных операций правильную технологическую последовательность. (3 балла)

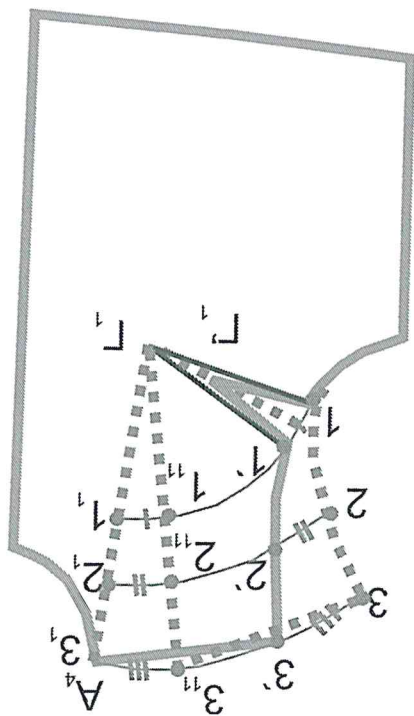
- Технологическая последовательность обработки обтачных петель
- 1) Притачивают обтачки швом, равным ширине канта или рамки петли в готовом виде, т.е. на 0,3-0,5 см от срезов. Строчки прокладывают строго на уровне поперечных меловых линий. Начало и концы строчек закрепляют. Они должны заканчиваться на одном уровне.
 - 2). Намечают место расположения петель тремя или четырьмя меловыми линиями: двумя продольными (ширина рамок петли) и двумя поперечными (длина петли). Длина петли должна быть больше диаметра пуговицы на 0,2-0,5 см.
 - 3). Приутюживают петлю с изнаночной стороны.
 - 4). Выправляют обтачку в сторону изнаночной стороны и прикрепляют уголки (строчкой).
 - 5). Разрезают ткань второй детали (подборта) над петлей в продольном направлении, подгибают срезы внутрь борта и подшивают их потайными стежками или закрепляют отлеочной строчкой с лицевой стороны петли на 0,1-0,2 см от рамки или канта.
 - 6). Выполняют ВТО готовой петли.
 - 7). Разрезают петлю со стороны изнанки от середины с уголками, не доходя 0,5-0,7 см до строчек, делают наклонные разрезы.

2147356

Всего 45

Вспомогательные: 0,8 - 1,2
Аффалинево 188 - 1,2
Кухлята 18,8 - 1,2
Кедровые 11,8 - 1,2
Ванюша 11,8 - 1,2
Кедровые 11,8 - 1,2

1. Выберите верный вариант ответа. Как называется способ перевода нагрузки вытачки, изображённый на рисунке?



1. Метод шаблона
2. Метод дуг и засечек
3. Метод перпендикуляров

2. Выберите один или несколько вариантов ответа. Продольное членение плечевой одежды осуществляется с помощью таких конструктивных линий, как:

1. Рельефы
2. Подрезы
3. Кокетки

3. Выберите один или несколько вариантов ответа. Поперечное членение плечевой одежды осуществляется с помощью таких конструктивных линий, как:

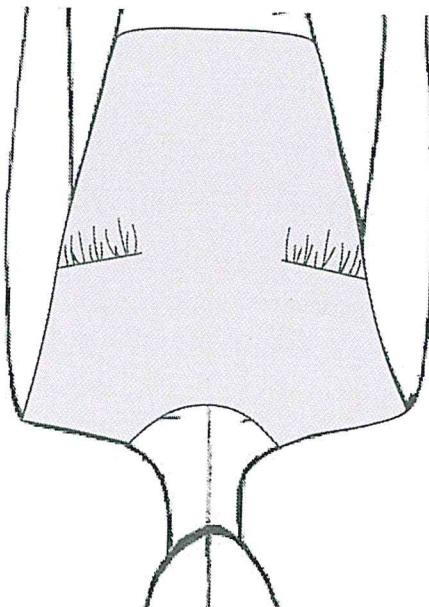
1. Рельефы
2. Подрезы
3. Кокетки

8. Выберите верный вариант пропущенного слова. Основное условие при разработке деталей с драпировкой – распуск _____ (1 балл)
 драпировкой. (1 балл)

- 1. Рельеф
- 2. Вытачек
- 3. Складок

9. Укажите правильную последовательность моделирования полочки при переносе вытачки в подрез методом шаблонов в соответствии с предложенным эскизом. Пример ответа: 1-В-2-А-3-Б-4-Д-5-Г (5 баллов)

Последовательность	1.	А. Часть детали, расположенную ниже линии подреза собрать в сборку	2.	Б. Разрезать шаблон по линии подреза	3.	В. На шаблон нанести линию подреза в соответствии с моделью	4.	Г. Вырезать шаблон, точную копию основной детали базовой основы	5.	Д. Закрепить распуск части вытачки, расположенной выше подреза
--------------------	----	--	----	--------------------------------------	----	---	----	---	----	--

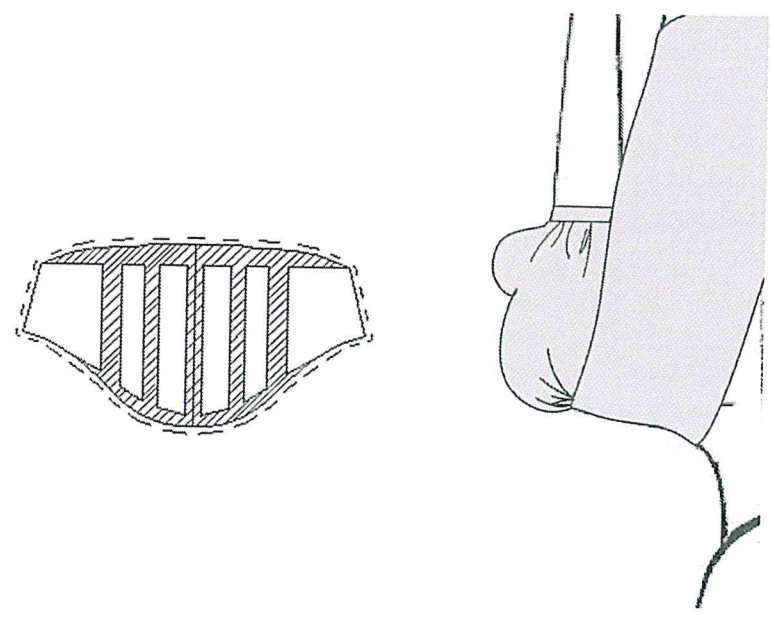


Ответ: 1-В-4-Б-А

10. При моделировании рукава релан, по сравнению с втачными рукавами, прибавку на свободу проймы по глубине *Испр* увеличивают на 1,5 см. В ответе укажите число. (2 балла)

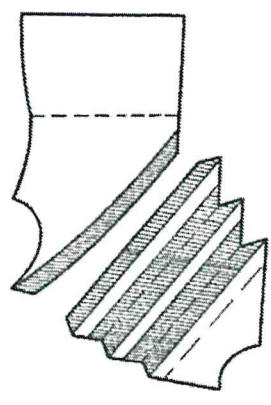
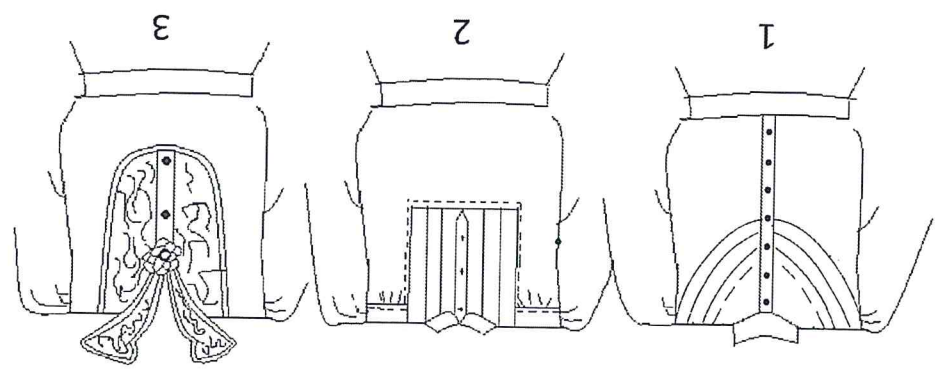
Ответ:

Ответ: разбуждение.



7. Приём конструктивного моделирования, который использован при разработке модели рукава называется: (3 балла)

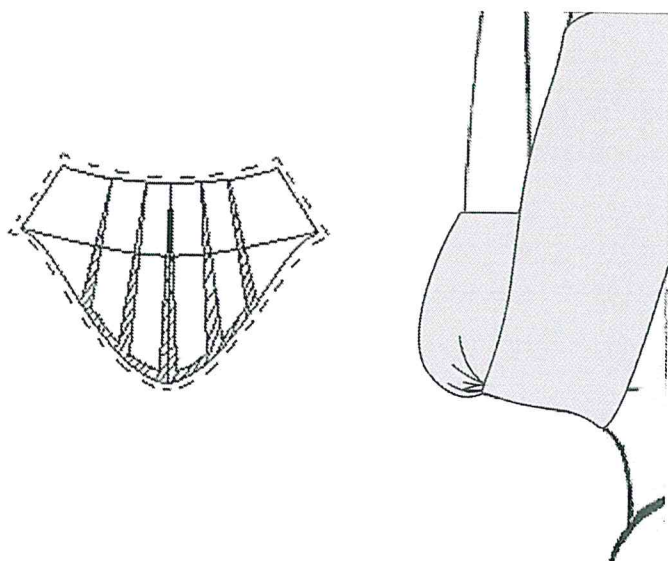
Ответ: 1.



6. Какой модели блузки соответствует представленное лекало полочки? В ответе укажите номер эскиза. (2 балла)

11

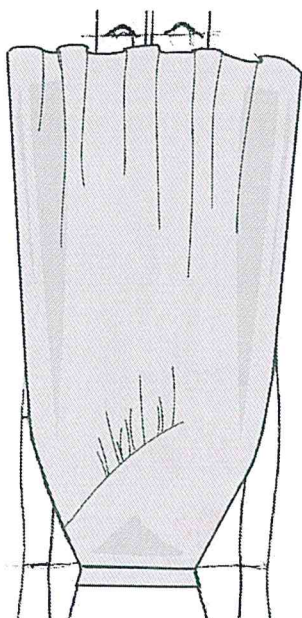
Ответ: *раскрасить*.



0

5. Приём конструктивного моделирования, который использован при разработке модели рукава называется: (3 балла)

1. Кокетка
2. Подрез
3. Рельеф
4. Вытачка



1

4. Выберите верный вариант ответа. В данной модели юбки используется такой конструктивно-декоративный элемент, как:

water after,

Dactyloctenium aegyptium L.
Lycopersicon L.
Solanum L.
Cucurbiturpe L.