

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 вариантов ответа:

- 1) сливки
- 2) обыкновенная
- 3) варенец
- 4) кефир
- 5) десертная
- 6) ряженка

Ответ: 3 4 6

Вопрос:2 (1 балл)

Выберите операции, которые относятся к механической обработке мяса.

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

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

Ответ: 1 2 4

Вопрос:3 (1 балл)

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

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Ответ: 3

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. Кач пропускает уточную нить

через основу, создавая одновременно и изображение, и саму ткань. 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 приотвешенный картон более или менее известного

художника». Как называется вид декоративно-прикладного искусства?

Ответ: ковёр

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: 2 3 4

№Д-10-02

Вопрос 6 (1 балл)

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

- ... 8. А - получение прядильного раствора или расплава;
- ... 3. Б - формирование нити методом продавливания раствора или расплава через фильерную пластину
- ... 4. В - отделка
- ... 5. Г - сушка
- ... 1. Д - получение и предварительная обработка сырья

Ответ: 845131

Вопрос 7 (1 балл)

Рассчитайте суммарную боковую вытачку на прямой юбке, если известно:

- СГ=34 см
- СБ=48 см
- ПГ=1 см
- ПБ=2 см

В ответе напишите только число

Ответ: 5

Вопрос 8. (1 балл)

Установите соответствие:

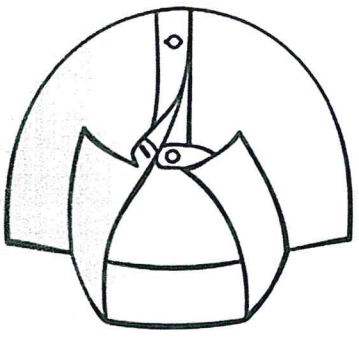
1	Шлевки	А	Это деталь кармана, которая закрывает вход в него и одновременно служит отделочным элементом
2	Клэпан	Б	Это отделочные элементы одежды. Они располагаются на рукавах.
3	Платы	В	Это детали одежды, необходимые для фиксации пояса на заданном месте в изделии.

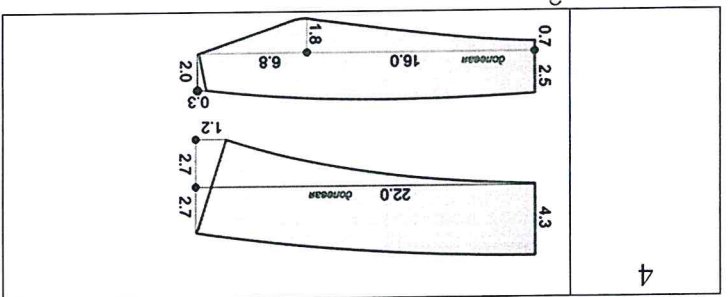
Ответ: 1-Б; 2-А; 3-В

Вопрос 9. (1 балл)

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

1	
2	
3	





Ответ: 2

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: *обметочный*

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 аксессуары, такие как: длинные распуфы у перчаток; перчатки с такими распуфами (для мотоциклетной или верховой езды), накладки голенища с застёжками; наручи, защищающие предплечье стрелка из лука от удара тетивой. О чём идет речь? Как называются одежные аксессуары?

Ответ:

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, обслуживавшие благороднейших клиентов. Визитная карточка старейшего производства, сохранившегося до сегодняшних дней - это классическое одностороннее английское пальто из плотной шерстяной ткани, получившее свое название от названий компаний-производителя.

А. Пальто Балмакан

Б. Пальто Кромби

В. Кейп

Г. Платье Тренчкот

Д. Платье Макинтош

Е. Бушлат

Ответ: *В*

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

11-10-02

Д) технологии общения

Ответ: 106

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: А

Вопрос 16 (1 балл)

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

Ответ: 496,8

Вопрос 17 (1 балл)

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

Ответ:

Вопрос 18 (2 балла)

Сколько датчиков теоретически возможно подключить к одному порту по шине I2C

1) Только один

2. Больше десяти

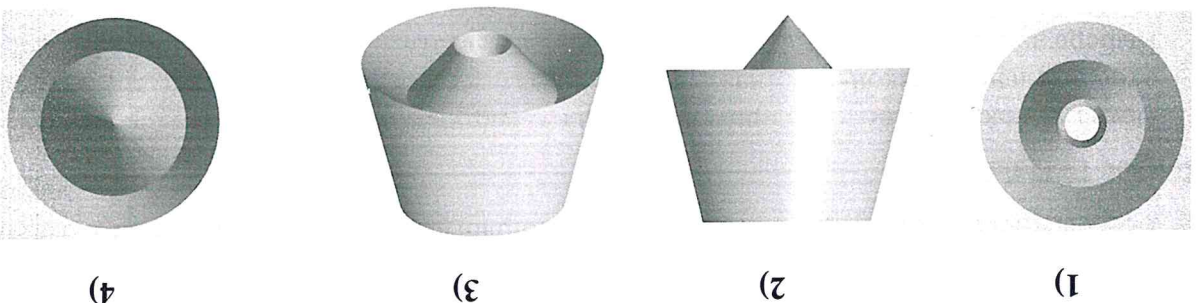
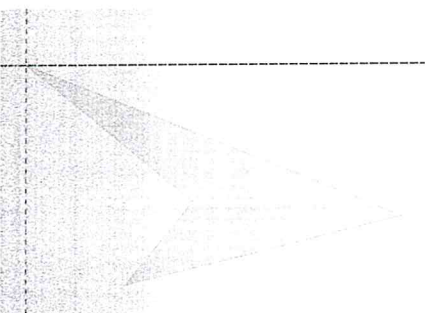
3. Больше ста

Ответ: 1

КД-10-02

Вопрос 19 (1 балл)

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



Ответ: 134

Вопрос 20 (1 балл)

Технологии 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 пластиков для 3D-печати. В качестве ответа введите номера пластиков, расположенных 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: 4567

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.

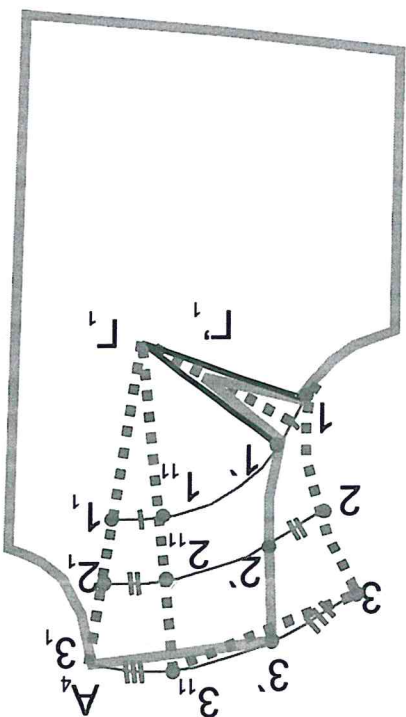
Ответ: 2,4

11-10-02

10 - 11 класс

Тест по моделированию и конструированию швейных изделий

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



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

0

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

1. Рельефы
2. Подрезы
3. Кокетки

0

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

1. Рельефы
2. Подрезы
3. Кокетки

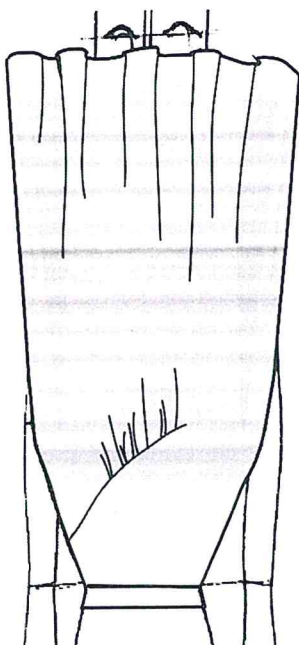
1

4

4. Выберите верный вариант ответа. В данной модели юбки используется

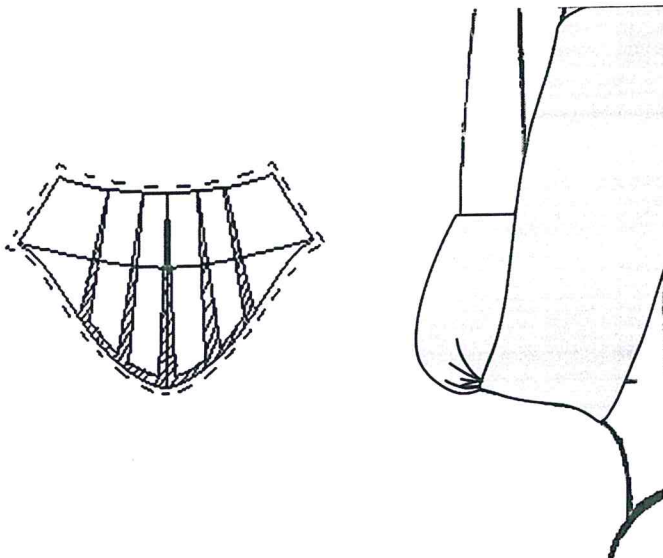
такой конструктивно-декоративный элемент, как:

11-10-02



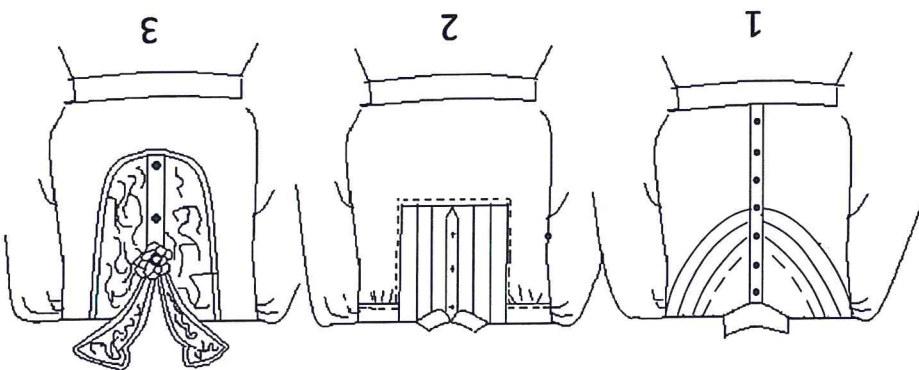
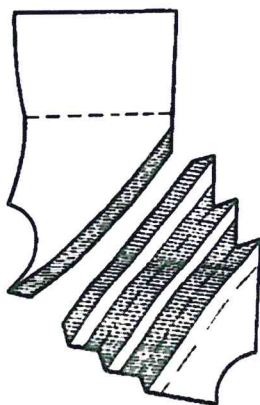
1. Кокетка
2. Подрез
3. Рельеф
4. Вытачка

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



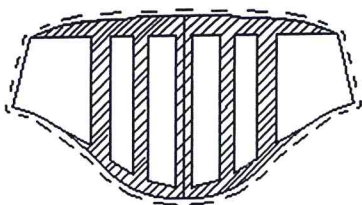
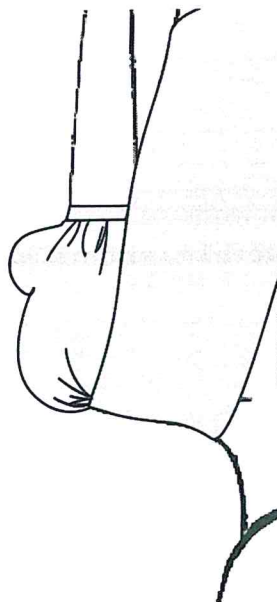
Ответ: *сборка*

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



Ответ: 1

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



Ответ: ~~метод~~ ~~различия~~ ~~использования~~

10-10-02

дранировка. (1 балл)

8. Выберите верный вариант пропущенного слова. Основное условие при разработке деталей с драпировкой – расчетор всех _____ переводят с

- 1. Рельефов
- 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)

Действия	Последова-тельность	1. Г	2. Б	3. Б	4. В	5. А	Д. Закрепить растров части, вытачки, расположенной выше подреза
<div data-bbox="758 728 1189 1355" data-label="Image"> </div>							
А. Часть детали, расположенную ниже линии подреза собрать в сборку							
Б. Разрезать шаблон по линии подреза							
В. На шаблон нанести линию подреза в соответствии с моделью							
Г. Вырезать шаблон, точную копию основной детали базовой основы							
Д. Закрепить растров части, вытачки, расположенной выше подреза							

Ответ: 1-Г-2-Б-3-Б-4-В-5-А

10. При моделировании рукава реглан, по сравнению с втачными рукавами, прибавку на свободу проймы по глубине *Испр* увеличивают на $\frac{3}{4}$ см. В ответе укажите число. (2 балла)

Ответ: 3

Практика 10-11 класс

1. Найдите ошибки в тексте: (1 найденная ошибка - 1 балл, максимально возможное количество - 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 разделить долевой нитью - она проходит вдоль кромки ткани. Если кромки нет, ткань разделить долевой нитью - она проходит вдоль кромки ткани. Если кромки нет, ткань разделить долевой нитью - она проходит вдоль кромки ткани.

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

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

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

По рисунку швейной выкройки определить, как сложить ткань, чтобы избежать перекоса, и как сложить ткань, чтобы избежать перекоса.

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

Операция	Трудовые приемы
1. <i>Восстановление</i>	Соединение двух деталей по краю с последующим вывертыванием
2. <i>Шпунтовка</i>	Уменьшение толщины шва или края детали
3. <i>Врашивание</i>	Соединение деталей, различных по величине, например, отбачки к карману, манжет к рукаву
4. <i>Возвращение</i>	Соединение двух деталей по волнатым и выпуклым линиям, например, рукав в пройму, воротник в горловину
5. <i>Внутренне-внешнее</i>	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. Сильное натяжение ниток или неправильная заправка ниток
4. Петли сверху материала	Г. Слабое натяжение верхней и нижней ниток
5. Пропуск стежков	Д. Сильное натяжение верхней и нижней ниток
6. Петли снизу материала	Е. Верхняя нитка натянута сильно
7. Поломка иглы	Ж. Нижняя нитка натянута сильнее, чем верхняя

КД-10-02

1.	Г	✓
2.	В	✓
3.	Д	✓
4.	Е	✓
5.	А	✓
6.	И	✓
7.	Б	✓

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 полученный результат в сантиметрах: (3 балла)

$$95 + 5,5 + 2 = 102,5$$

Одн: 101 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 петель) 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) Вытравляют 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 отделочной 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.

2 4 5 1 4 3 6

Всего 118.

[illegible]