

Муниципальный этап
Всероссийская олимпиада школьников 2020/2021 года
по технологии
ЗАДАНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТИПА
КУЛЬТУРА ДОМА, ДИЗАЙН И ТЕХНОЛОГИИ

8-9 классы

Вопрос:1 (1 балл)

К какому виду панировки относится сушеный пшеничный хлеб без корки?
Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) Белая
(2) Панировочные сухари
3) Мучная

Ответ: 2

Вопрос:2 (1 балл)

Как соотносится количество жира и белка в мясе.

Выберите один из 2 вариантов ответа:

- (1) Чем больше жира в мясе - тем меньше в нём белка.
2) Чем больше жира в мясе - тем больше в нём белка.

Ответ: 1

Вопрос:3 (1 балл)

Отличительной особенностью бисквитного теста является то, что в него не добавляют какие-то специальные разрыхлители. А для того чтобы сделать бисквитное тесто пористым, в него нужно добавить ...

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) соль
(2) взбитые яичные белки
3) молоко

Ответ: 2

Вопрос:4 (1 балл)

1. Расположите буквы в правильном порядке и получите

название японской лоскутной техники на дощечках:

Гинасуай

Ответ: *Гинасуай*

Вопрос:5 (1 балл)

Укажите номера всех правильных ответов.

Выберите из предложенного списка названия шерстяных тканей:

(1) - твид

2 - крепдешин

(3) - кашемир

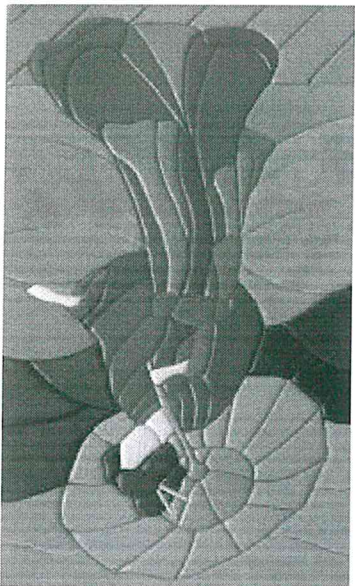
4 - ситец

(5) - шеврот

(6) - драп

Ответ: 5, 3, 6, 1

1



Вопрос:6 (1 балл)

Установите соответствие между материалами и их свойствами:

| Материал (волоконный состав) | Свойства |
|------------------------------|--|
| 1 шерсть | A Обладает хорошей гигроскопичностью, теряет прочность при намокании |
| 2 вискоза | B Обладает хорошими теплозащитными свойствами |
| 3 спандекс | B Обладает высокой прочностью, не гниёт, обладает небольшой теплоустойчивостью |
| 4 капрон | T Обладает высокой эластичностью |

Ответ 1-В 2-А 3-Т 4-В

Вопрос:7 (1 балл)

Рассчитайте суммарную расходуемых всех вытячек на прямой юбке, если известно:

СТ=34 см
СВ=48 см
ПТ=1 см
ПВ=2 см

В ответе напишите только число

Вопрос:8 (1 балл)

Ответ: 3,6515

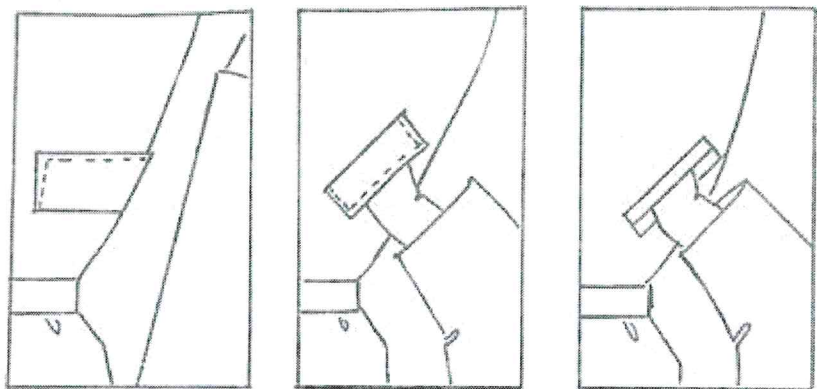
Укажите номер правильного ответа. Для определения ширины базисной сетки плечевого изделия используют мерку:

1-СП
2-СПИ
3-СПИИ

Ответ: 1

Вопрос:9 (1 балл)

Определите соответствие эскизов карманов и их названий



| | |
|---|------------------------------|
| 1 | Прорезной карман с ласточкой |
| 2 | Прорезной карман в рамку |
| 3 | Прорезной карман с клапаном |

Ответ: 1-б 2-а 3-в

Вопрос: 10 (1 балл)

Как зазывается шов, при котором первую строчку выполняются при складывании деталей изнанкой внутрь, а вторую – после вывертывания деталей? Назовите шов.

Название шва

голова

Вопрос: 11 (1 балл)

Слово произошло от французского «осанка, манера держаться» - это модное в 1870 - 1880-х годах приспособление в виде подушечки, которая подкладывалась дамам под платье ниже талии для придания пышности фигуре. Также мог быть в виде сборчатой накладки, располагавшейся чуть ниже талии на заднем полотнище верхней части юбки, что формировало характерный силуэт с очень вышуклой нижней частью тела. Впишите название:

Тупидор

Вопрос: 12 (1 балл)

Выберите ответ из предложенных вариантов ниже, укажите букву правильного ответа

Это вид верхней одежды из непромокаемой порезиненной ткани, а также летнее (обычно табардиновое) мужское пальто по типу такого плаща, которое было в моде в середине XIX века. Название происходит от фамилии известного шотландского химика. В 1823 году шотландский химик, проводя очередной опыт, измазал рукав пиджака раствором каучука и спустя некоторое время заметил, что рукав пиджака не промокает. Он запатентовал это изобретение и основал компанию по производству непромокаемых изделий. Фрэнк Синатра, Дин Мартин и прочие очень уважали этот предмет гардероба.

A. Пальто Балмакан

B. Пальто Кромби

B. Кейп

Г. Тренчкот

Д. Плащ макинтош

E. Бушлат

Ответ: Д

Вопрос 13 (3 балла)

K нематериальным технологиям относятся: укажите буквы правильных ответов

A) химические технологии

Б) технологии обработки и передачи информации

В) технологии управления

Г) технологии растениеводства

Д) технологии общения

Ответ: Б, В, Г

Вопрос 14 (1 балл)

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

A) 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: А

Вопрос 15 (1 балл)

Укажите букву, которой соответствует определение понятия «Должность».

- А) вид занятия в рамках одной профессии
 Б) трудовой пост, определяющий положение работника в организации
 В) деятельность, направленная на пользу общества, требующая профессионального обучения, выполняемая за вознаграждение (зарплату)

Ответ: Б

Вопрос 16 (1 балл)

Плечо манипулятора имеет длину 18 см. Какой крутящий момент (кг*см) должен быть на приводе плеча для подъёма предмета массой 100 г. Массой плеча манипулятора пренебречь.

Ответ: 1,8

Вопрос 17 (1 балл)

Какая составляющая ПИД регулятора позволяет достичь уставки при малых значениях невязки?

$$\frac{0,01}{s} + \frac{1}{s} + \frac{0,1}{s}$$

Ответ: _____

Вопрос 18 (2 балла)

Какие датчики из списка являются оптическими? Нужное отметить.

- 1) Инфракрасный датчик
 2) Ультразвуковой датчик
 3. Лазерный датчик
 4. Тензорезистивный датчик

Ответ: 1, 2

Вопрос 19 (1 балл)

Как называются разрешённые при изготовлении детали отклонения от размеров? Укажите цифру правильного ответа:

- 1) допуски;
 2) припуски;
 3) выпуски;
 4) ошибки.

Ответ: 1

Вопрос 20 (1 балл)

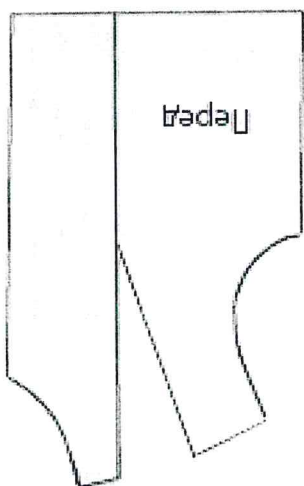
Технологии 3D-печати все глубже проникают в самые разные сферы нашей жизни. Прототипирование технических устройств уже трудно представить себе без печати деталей на 3d-принтере. Среди перечисленных, укажите те настройки, которые нужно обязательно сделать в программе-среде перед печатью.

- А) температуру помещения, где происходит печать
 Б) тип 3D-принтера
 В) диаметр сопла
 Г) тип поверхности рабочего стола
 Д) тип пластика

Ответ: Б, Г, Д

1. Для того, чтобы смоделировать представляемую на рис. 1 блузку перемещением основной вытачки на базовой

вытачке (перед),



Базовая выкройка:

необходимо: (2 балла)

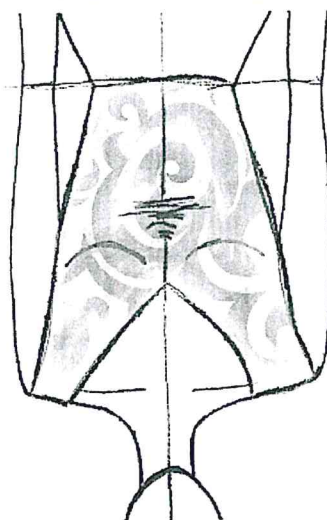
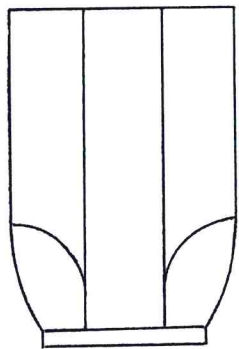


Рис. 1

1. Закрывать вытачку; увеличить вырез горловины; построить перпендикуляр к середине переда, сделать по нему разрез и перенести вытачку, задропировать сборки
2. Увеличить вырез горловины; построить перпендикуляр к середине переда, сделать по нему разрез и задропировать сборки
3. Закрывать $\frac{1}{2}$ вытачки, а оставшийся расвор сформировать в мелкие сборки; увеличить вырез горловины; построить перпендикуляр к середине переда и сделать по нему разрез.

2. На данной модели юбки изображен:

1. Карман, входящий в подрез и боковой шов
2. Карман, входящий в рельеф и боковой шов
3. Карман, входящий в кокетку и боковой шов
4. Карман, входящий в срез по талии и боковой шов

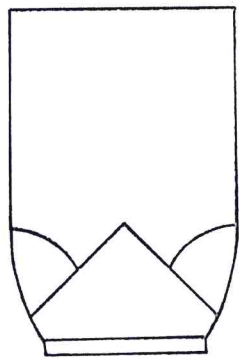


05.

КА-8-20

3. На данной модели юбки изображен:

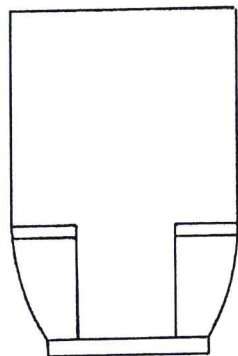
1. Карман, входящий в подрез и боковой шов
2. Карман, входящий в рельеф и боковой шов
3. Карман, входящий в кокетку боковой шов
4. Карман, входящий в срез по талии и боковой шов



15.

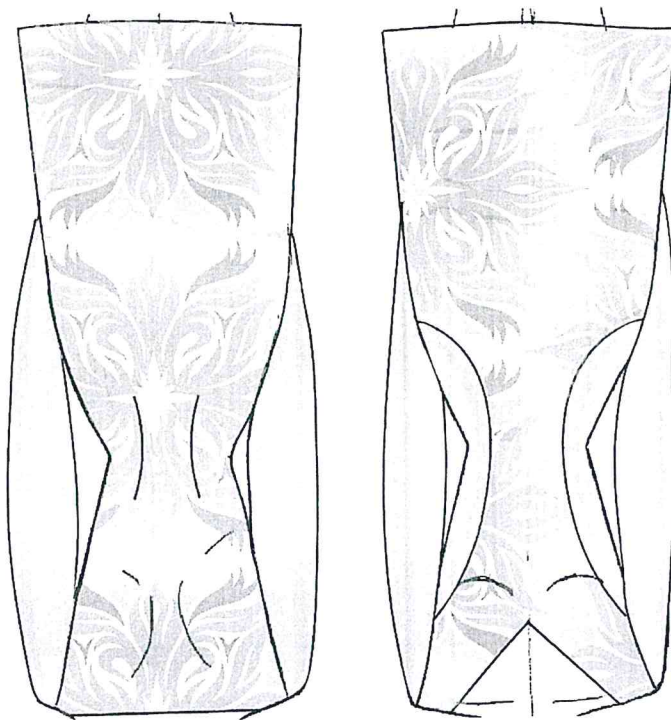
4. На данной модели юбки изображен:

1. Карман, входящий в подрез и боковой шов
2. Карман, входящий в рельеф и боковой шов
3. Карман, входящий в срез по талии и боковой шов
4. Карман, входящий в кокетку и боковой шов

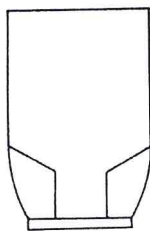


20

Плате приталенного силуэта, расширенное книзу, с фигурными
 1. резьбеами по переду. V-образный вырез горловины. Бтачной рукав.

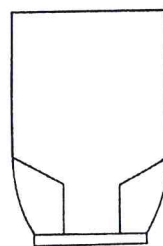


7. Выберите верный вариант описания данной модели платья:



1. в шов
2. в застёжку
3. в рельеф
4. в волан
5. в фалды
6. в жабо

6. Во что могут быть преобразованы вытачки в процессе моделирования юбки? Выберите один или несколько вариантов ответа. (3 балла)



5. На данной модели юбки изображен:
1. Карман, входящий в подрез и боковой шов
2. Карман, входящий в рельеф и боковой шов
3. Карман, входящий в срез по талии и боковой шов
4. Карман, входящий в кокетку боковой шов

15

14

14-8-20

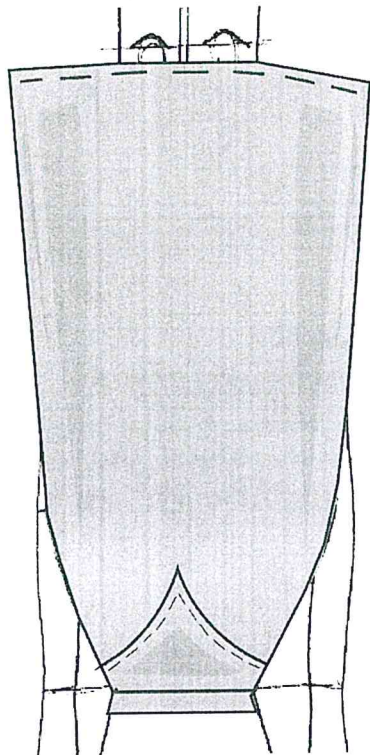
2. Плате полуприлегающего силуэта, расширенное книзу. Подолка имеет фигурный рельеф от горловины. Вырез горловины округлой формы, углублен. Цельнокроеный рукав. Плате приталенного силуэта, расширенное книзу. Подолка имеет фигурный рельеф. Вырез горловины округлой формы, углублен. Рукав-реглан.
- 3.

8. Какие мерки записываются в половинчатом размере? Выберите один или несколько вариантов ответа. (2 балла)

1. Сш
2. Ди
3. Сб
4. Дст

9. Укажите правильную последовательность действий при моделировании юбки с кокеткой в соответствии с предложенным эскизом.

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|----|---|----|---|----|---|----|--|----|--|
| Последовательность | 1. | А. Увеличить ширину заднего полотнища так же, как и переднего | 2. | Б. Провести на переднем полотнище линию кокетки через конец вытачки | 3. | В. Увеличить ширину переднего полотнища по линии низа со стороны боковой к линии на 3 см. | 4. | Г. Провести новую боковую линию по касательной к прежней | 5. | Д. Отрезать кокетку, закрыть вытачку. Оформить верхнюю и нижнюю линии кокетки плавными линиями |
|--------------------|----|---|----|---|----|---|----|--|----|--|



К1-8-20

15
05

1. Впишите пропущенное словосочетание. соб. - совокупность вертикальных и горизонтальных линий, расположенных в местах наибольшего изменения профиля фигуры. (2 балла)

Ответ:

Множество, черт

Черта асепти:
Березова в. 9. old
Навигация М. 1. old
Свердловская С. 8. old
Детская в. 8. old
Иркутская С. 11. old
Тюбинская в. 10. old

11-8-20

Практика 8-9 класс

1. Найдти ошибки в тексте: (1 балл, максимальное кол-во баллов -3)

Правила раскроя швейных изделий.

1. Перед раскроем необходимо еще раз проверить точность раскладки выкроек в соответствии с моделью, количество деталей и наличие всех прописованных припусков на швы.

2. Разрезать материал нужно точно по намеченной линии уверенными движениями, до конца не смыкая лезвия ножниц.

3. В местах закругления выкроек разрезы делать чуть короче.

4. Контрольные надсечки выполняются простым разрезом или утюгом, но не глубже 1 см.

5. При выравнивании мелких деталей не надо следить за направлением долевой нити.

6. Бумажные выкройки сразу не откалывают, чтобы не перепутать детали выкройки.

7. Вырезать детали изделия строго по припускам на швы.

8. Ткань с прикрепленными выкройками необходимо обязательно потянуть.

2. Заполните таблицу, используя знания основных машинных операций (каждый правильный ответ – 1 балл)

| Машинная операция | Трудовые приемы |
|-------------------------------|---|
| 1. <i>Обработка шва/талии</i> | Во время данной машинной операции происходит закрепление подогнутого края строчки. |
| 2. <i>Стачивание-сшивание</i> | Данную операцию применяют для соединения двух или нескольких деталей. |
| 3. <i>Наставление</i> | Соединение деталей, различных по величине, например, отапки к карману, манжет к рукаву |
| 4. <i>Заставление</i> | Соединение двух деталей по волнатым и выпуклым линиям, например, рукав в пройму, воротник в горловину |
| 5. <i>Заставление</i> | Соединение двух деталей по краю с последующим вывертыванием |

3. Даны требования к выполнению машинных операций. Необходимо найти ошибочные рекомендации. (1 балл - 1 ошибка, всего 5 баллов)

Требования к выполнению машинных операций:

1. Все внутренние строчки выполняются нитками любого цвета.
2. Все отделочные строчки выполняются шелковыми или текстированными нитками, цвет которых соответствует цвету ткани (если предусмотрено по модели, то контрастными).
3. Частота стежков строчки зависит от толщины ткани и от характера операции.
4. Концы внутренних строчек не закрепляют обратным ходом швейной машины.
5. Все срезы швов должны быть обработаны краеобметочной машиной.
6. Ширина швов может быть любой, на усмотрение мастера.
7. Концы внешних строчек (на лицевой части изделия) закрепляют обратным ходом швейной машины на величину 1,5 - 2 см.
8. При стачивании деталей из тканей, разных по толщине, строчку прокладывают со стороны тонкой ткани, располагая ее сверху под лапкой машины.
9. При стачивании деталей, одну из которых надо слегка приподнять, последнюю располагают над деталью, которая не требует усадки. далее выполняется строчка.

11-8-20

- 1) Намечают место где будет, что и куда уберут
- 2) на вершине не более 0,5 - 1 см.
- 3) Мешковидный мешок не должен мешать работе на протяжении 3) см. (вместе с мешком и см. багаж гримов)

4. Рассчитайте длину полотна для юбки в складку и определите количество складок, если известно, что:
- Подобрать бедер - 49,5 см $99 + 49 + 1 + 5$
- Припуски на швы - 1 см
- Прибавка к полубоковой бедер - 0,5 см.
- Размер складки 5 см, объем складки - 1 к 3.
Полученный результат рассчитать записи в сантиметрах и штуках: (4 балла)

106 см. 21 шт.

5. Дана технологическая последовательность обработки кармана в шве. Необходимо выстроить из данных операций правильную технологическую последовательность. (3 балла)

- 1). Намечают место расположения кармана на основных деталях изделия меловой линией или надсечками.
- 2) Выправляют мешковину на изнаночную сторону детали и проглаживают отделочную строчку, если она предусмотрена моделью, по верхней детали.
- 3). В концах кармана с лицевой или изнаночной стороны ставят закрепки.
- 4). Стачивают части основной детали (боковые швы) и одновременно стороны мешковины швом шириной 1-1,5 см.
- 5). Пришивают мешковину к боковым срезам изделия швом 1-1,5 см между надсечками или меловыми линиями, припуская мешковину вверх за надсечки или меловые линии на 2-3 см.
- 6). Обметывают боковые швы изделия и одновременно срезы мешковины.
- 7). Выполняют ВТО готового кармана.

Всего 4-2-4-4-1-5-6-3.

Итого баллов - 6

Итого баллов:

Бочарова А. А. (4)
Якушина И. Я. (4)
Северцова С. В. (4)
Варкова О. В. (4)
Жукова С. И. (4)
Всего 20 баллов

