

Муниципальный этап
Всероссийская олимпиада школьников 2020/2021 года
по технологии
ЗАДАНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА
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 верных ответа:

- 1) Белая 2) Панировочные сухари 3) Мучная

Вопрос:2 (1 балл)

Как соотносится количество жира и белка в мясе.
Выберите один из 2 верных ответа:

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

Ответ: 2

Вопрос:3 (1 балл)

Отличительной особенностью бисквитного теста является то, что в него не добавляются какие-то специальные разрыхлители. А для того чтобы сделать бисквитное тесто пористым, в него нужно добавить ...
Выберите один из 3 верных 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:

Киндзукэ

Ответ: лоскутка

Вопрос:5(1 балл)

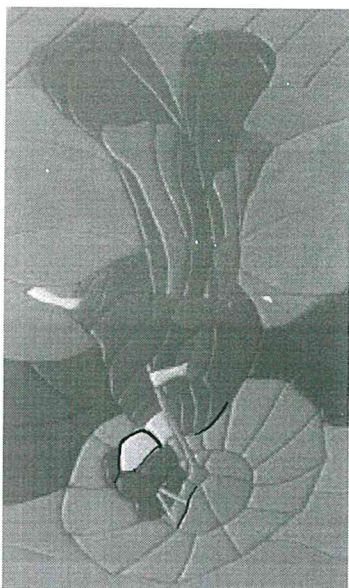
Укажите номера всех правильных ответов.
Выберите из предложенного списка названия шерстяных тканей:

- 1 - твид
2 - крепдешин
3 - кашемир
4 - ситец

5 - шеврот

6 - драп

Ответ: 1,3,5,6



КА-8-05

Вопрос:6(1 балл)

Установите соответствие между материалами и их свойствами:

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

Ответ 1б, 2а, 3г, 4б

Вопрос:7 (1 балл)

Рассчитайте суммарную расстановку всех вытачек на прямой юбке, если известно:

$C_T=34$ см

$C_6=48$ см

$T_T=1$ см

$T_6=2$ см

В ответе напишите только число

Ответ: 19

Вопрос:8 (1 балл)

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

1 – С1

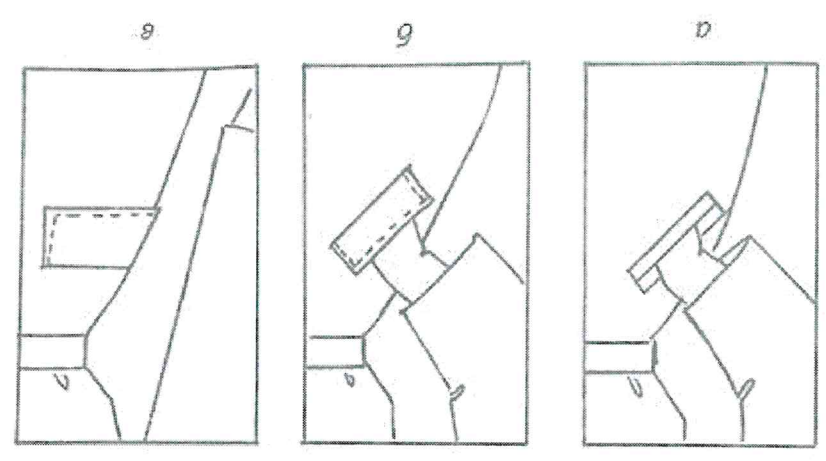
2 – С11

3 – С111

Ответ: С11

Вопрос:9 (1 балл)

Определите соответствие эскизов карманов и их названий



1	Прорезной карман с листочкой δ
2	Прорезной карман в рамку α
3	Прорезной карман с клапаном β

Ответ: δ, α, β

Вопрос: 10 (1 балл)

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

Название шва *французский шов*

Вопрос: 11 (1 балл)

Слово произошло от французского «осанка, манера держаться» - это модное в 1870 - 1880-х годах приспособление в виде подушечки, которая подкладывалась дамами сзади 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 вытянутой нижней частью тела. Впишите название:

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 габардиновое) 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 плаща раствором каучука и спустя некоторое время заметил, что рукав плаща не промокает. Он запатентовал это изобретение и основал компанию по производству непромокаемых изделий. Франк Синатра, Дин Мартин и прочие уважали этот предмет гардероба.

A. Пальто Бамакан

B. Пальто Кромби

B. Кейп

Г. Тренчкот

Д. Плащ макинтош

E. Бушлат

Ответ: *Б*

Вопрос 13 (3 балла)

К нематериальным технологиям относятся: укажите буквы, правильных ответов

A) химические технологии

B) технологии обработки и передачи информации

B) 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

B) все денежные затраты по данному технологическому процессу

B) 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, Г, Д*

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 обществу, требующая профессионального обучения, выполняемая за вознаграждение (зарплату)

Ответ: Б

Вопрос 16 (1 балл)

Плечо манипулятора имеет длину 18 см. Какой крутящий момент ($\text{кг} \cdot \text{см}$) должен быть на приводе плеча для подъёма предмета массой 100 г. Массой плеча манипулятора пренебречь.

Ответ: _____

Вопрос 17 (1 балл)

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

Ответ: _____

Вопрос 18 (2 балла)

Какие датчики из списка являются оптическими? Нужное отметить.

1. Инфракрасный датномер
2. Ультразвуковой датномер
3. Лазерный датномер
4. Терморезистивный датчик

Ответ: 3

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-принтерах. Среди перечисленных, укажите те настройки, которые нужно обязательно сделать в программе-слайсере перед печатью.

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

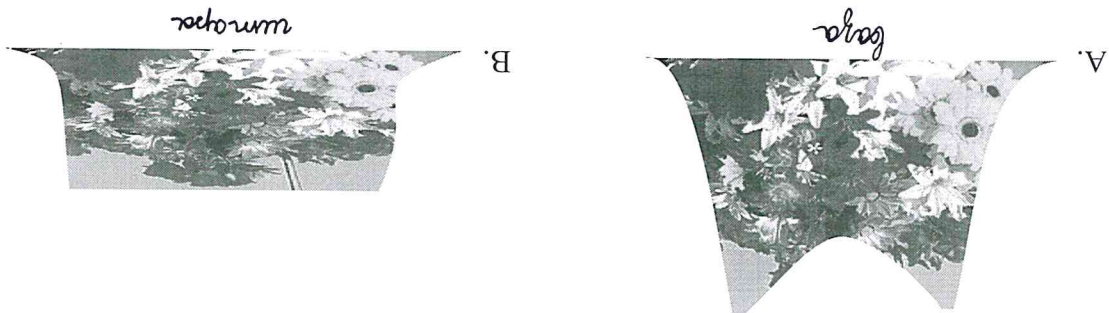
Ответ: Б, Г, Д

Вопрос 21 (1 балл)

При создании технических изделий очень важно уметь представлять себе будущую деталь в разных ракурсах.

Фокусник спрятал под платками четыре предмета. Чтобы зрителям было не так просто угадать, какой предмет где, он расположил их не совсем привычным образом. Поставь в соответствие названиям предметов их изображения. Представь ответ в виде последовательности цифр и букв, например, так: 1D2B3A4C.

- Предметы:
1 - табурет
2 - ваза
3 - пятара
4 - зонт



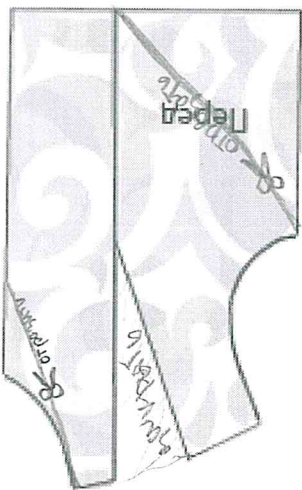
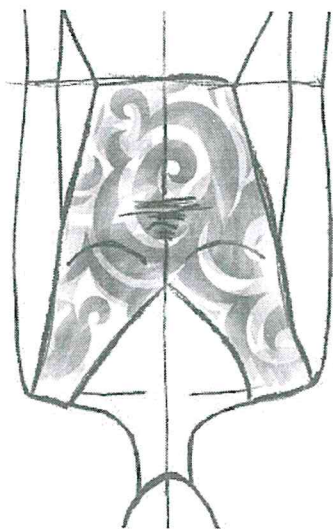
Ответ: 1C 2A 3B 4D

Время: 12.5

Меню: 12.5
Вопросы 1-8. 100%
Вопросы 9-12. 100%
Вопросы 13-15. 100%
Вопросы 16-18. 100%
Вопросы 19-21. 100%

8 - 9 класс

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



выкройке(перед), необходимо: (2 балла)

Базовая выкройка:

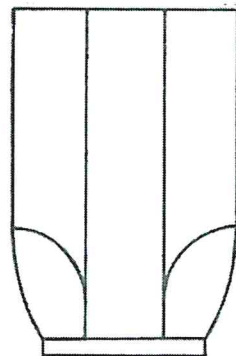


Рис. 1

1. Закрывать вытачку;увеличить вырез горловины; построить перпендикуляр к средине переда и сделать по нему разрез.
2. Увеличить вырез горловины; построить перпендикуляр к средине 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 средине переда и сделать по нему разрез.

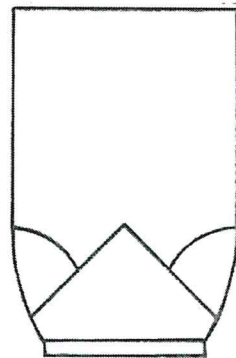
2. На данной модели юбки изображен:

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



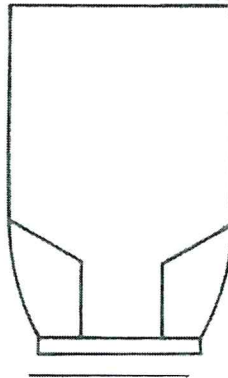
3. На данной модели юбки изображен:

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



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



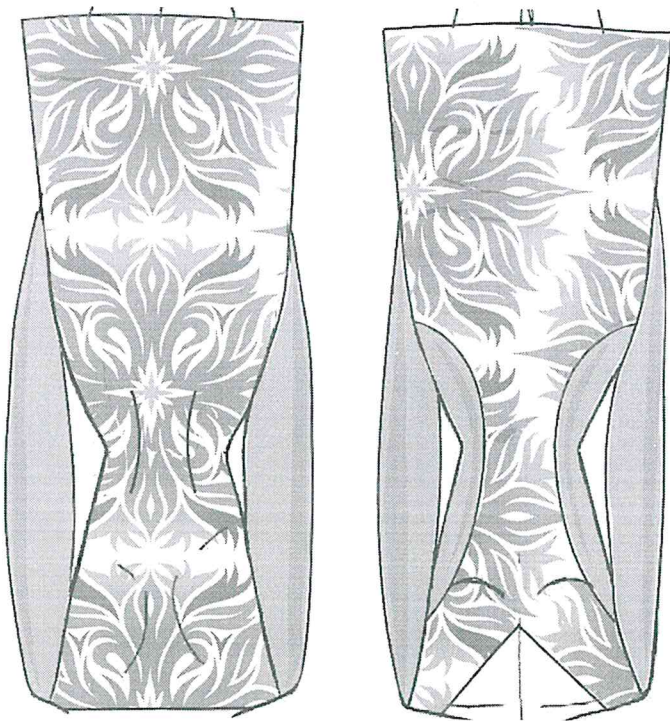
5. На данной модели юбки изображен:

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

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

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

7. Выберите верный вариант описания данной модели платья:



- 1. Платье приталенного силуэта, расширенное книзу, с фигурными рельефами по переду. V-образный вырез горловины. Втачной рукав. Платье полуприталенного силуэта, расширенное книзу. Полочка платья имеет фигурный рельефот горловины. Вырез горловины округлой формы, округлой формы, углублен. Цельнокроеный рукав.
- 3. Платье приталенного силуэта, расширенное книзу. Полочка платья имеет фигурный рельеф. Вырез горловины округлой формы, углублен. Рукав-реглан.

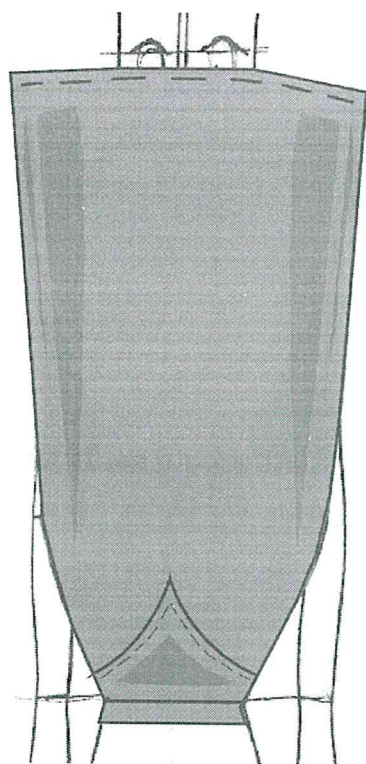
8. Какие мерки записываются в половинчатом размере? Выберите один или несколько вариантов ответа. (2 балла)

- 1. Сш
- 2. Ди
- 3. Сб
- 4. Дст

№1-005

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

Действия	Последова- тельность	1.2	А. Увеличить ширину заднего полотнища так же, как и переднего	Б. Провести на переднем полотнище линию кокетки через конец вытачки	В. Увеличить ширину переднего полотнища по линии низа со стороны боковой	Г. Провести новую боковую линию по касательной к прежней	Д. Отрезать кокетку, закрыть вытачку. Сформить верхнюю и нижнюю линии кокетки плавными линиями
		2.6					
		3.0					
		4.6					
		5.8					



Ответ:

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

Ответ:

Имя: Евгений
Фамилия: Александров

Бочкова И.А.
Модельщик
Мастерская № 1
Северное
Детское
Швейное Ц.У.Д.

05

05

№11-8-05

Практика 8-9 класс

1. Найдите ошибки в тексте: (1 найденная ошибка - 1 балл, максимально возможное кол-во баллов - 3)
- Правила раскройки 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 разрезать деталь чуть короче.
4. Контрольные надсечки выполняются простым разрезом или уголком, 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. Кань с прикреплёнными выкройками необходимо обязательно поутюжить.
5. ... не следует зачистить от ворха (не заглаживать)

Машинная операция	Трудовые приемы
1. Запарывание	Во время данной машинной операции присохлоит закрепление подогнутого края строчкой.
2. Сметывание	Данную операцию применяют для соединения двух или нескольких деталей.
3. Штампование	Соединение деталей, различных по величине, например, обтачки к карману, манжет к рукаву
4. Простачивание	Соединение двух деталей по волнутым и выпуклым линиям, например, рукав в пройму, воротник в горловину
5. Обматывание	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 красочной машинной.
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.

11-8-05

1) 5-4 мм.

4. Рассчитайте длину полотна для юбки в складку и определите количество складок, если известно, что:

- Подхват бедер - 49,5 см

- Припуски на швы - 1 см

- Прибавка к подхвату бедер - 0,5 см.

- Размер складки 5 см, объём складки - 1 к 3.

Полученный результат запишите в сантиметрах и штуках: (4 балла)

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 прокладывают 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). Притачивают 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). Обмётывают боковые швы изделия и одновременно срезы мешковины.

7). Выполняют ВТО готового кармана.

1). 3). 5). 4). 6). 2). 7).

11-8-05

Классический

Ботаника 11.1. 01

Растительность 11.1. 01

Семеновская 0.8. 01

Степанова 0.8. 01

Харьковская 0.8. 01

Луганская 0.8. 01

