

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

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: 2

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 подушках:

гиндзюки

Ответ: кинусамита

Вопрос:5 (1 балл)

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

1 - твид

2 - крепдешин

3 - кашемир

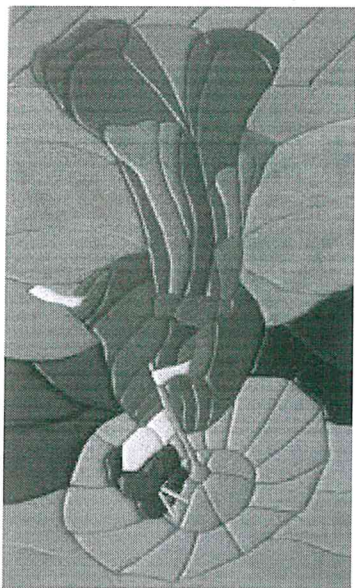
4 - ситец

5 - шеврот

6 - драп

Ответ: 1365

1



Вопрос:6 (1 балл)

Установите соответствие между материалами и их свойствами:

Материал (волоконный состав)	Свойства
1 шерсть	А Овладеет хорошей гигроскопичностью, теряет прочность при намокании
2 вискоза	Б Овладеет хорошими теплозащитными свойствами
3 спандекс	В Овладеет высокой прочностью, не гниёт, обладает небольшой теплоустойчивостью
4 капрон	Г Овладеет высокой эластичностью

Ответ 1-Б 2-А 3-Г 4-В

Вопрос:7 (1 балл)

Рассчитайте сумму расстановок всех вытачек на прямой юбке, если известно:

$$C_T = 34 \text{ см}$$

$$C_6 = 48 \text{ см}$$

$$П_T = 1 \text{ см}$$

$$П_6 = 2 \text{ см}$$

В ответе напишите только число

Ответ: 1415

Вопрос:8 (1 балл)

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

1 - С_П

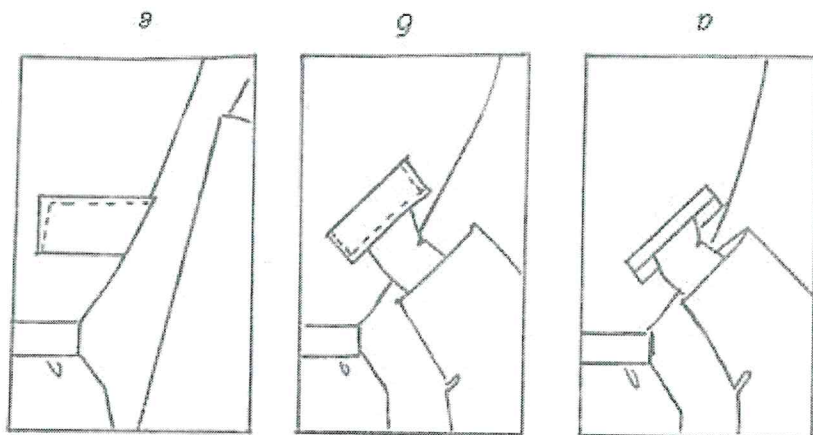
2 - С_{П2}

3 - С_{П3}

Ответ: 1

Вопрос:9 (1 балл)

Определите соответствие эскизов карманов и их названий



1	Прорезной карман с листочкой
2	Прорезной карман в рамку
3	Прорезной карман с клапаном

Ответ: а-2 б-1 в-3

Вопрос:10 (1 балл)

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

Название шва

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

A. Пальто Балмакан

B. Пальто Кромби

B. Кейп

Г. Тренчкот

Д. Плащ макинтош

Е. Блушлат

Ответ:

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:

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:

A

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 ($\text{кг} \cdot \text{см}$) должен быть на приводе плеча для подъёма предмета массой 100 г. Массой плеча манипулятора пренебречь.

Ответ: 21

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 датчик
2. Ультразвуковой датчик
3. Лазерный датчик
4. Тензорезистивный датчик

Ответ: 1) 2)

Вопрос 19 (1 балл)

Как называют 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-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

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

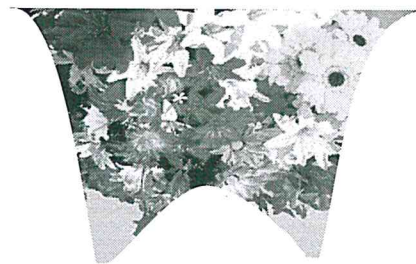
2 - ваза

3 - гитара

4 - зонтик

0

A.



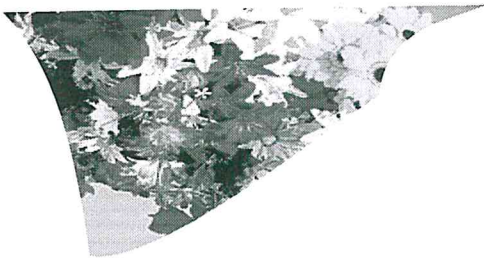
B.



C.



D.



Ответ: 1-А 2-В 3-С 4-Д

Много: 165
Менше: 165

Бачилова Н.С. (2)

Деганов О.В. (2)

Хазрава С.У. (2)

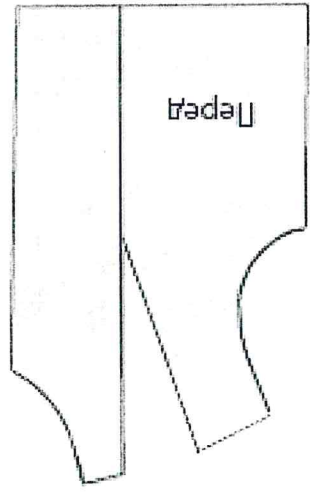
Мугетов О.А. (2)

Мамырова Н.Т. (2)

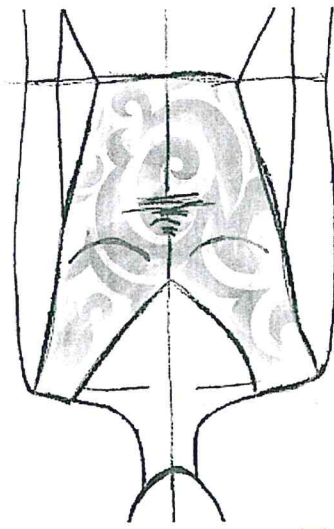
Северина С.В. (2)

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

вытачке (перед),



необходимо: (2 балла)



Базовая выкройка:

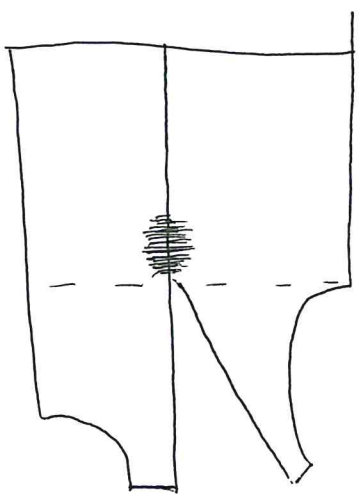
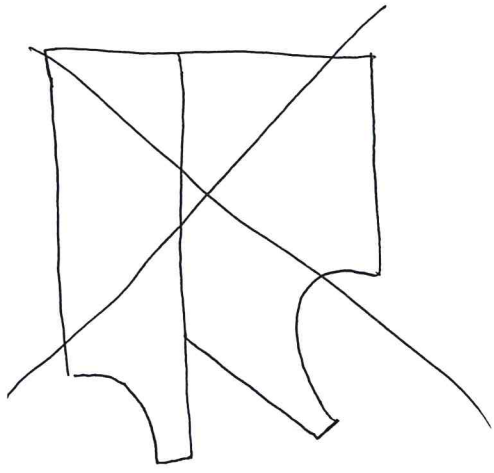
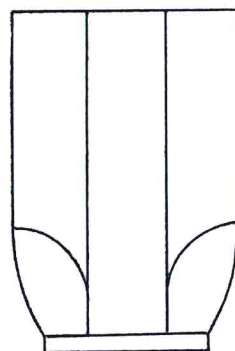


Рис. 1

1. Закрывать вытачку; увеличить вырез горловины; построить перпендикуляр к середине переда, сделать по нему разрез и перенести вытачку, задрапировать сборки
2. Увеличить вырез горловины; построить перпендикуляр к середине переда, сделать по нему разрез и задрапировать 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.

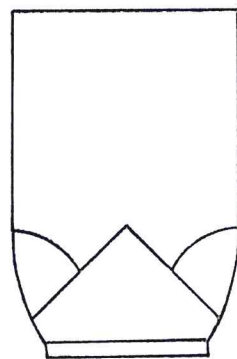
2. На данной модели юбки изображен:

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



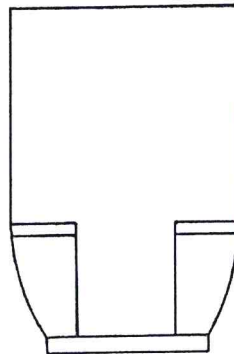
3. На данной модели юбки изображен:

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



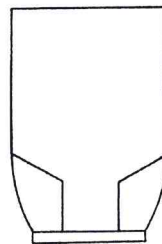
4. На данной модели юбки изображен:

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



КД-8-15

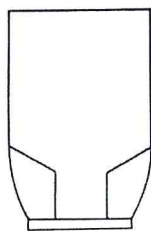
5. На данной модели юбки изображен:
1. Карман, входящий в подрез и боковой шов
 2. Карман, входящий в рельеф и боковой шов
 3. Карман, входящий в срез по талии и боковой шов
 4. Карман, входящий в кокетку боковой шов



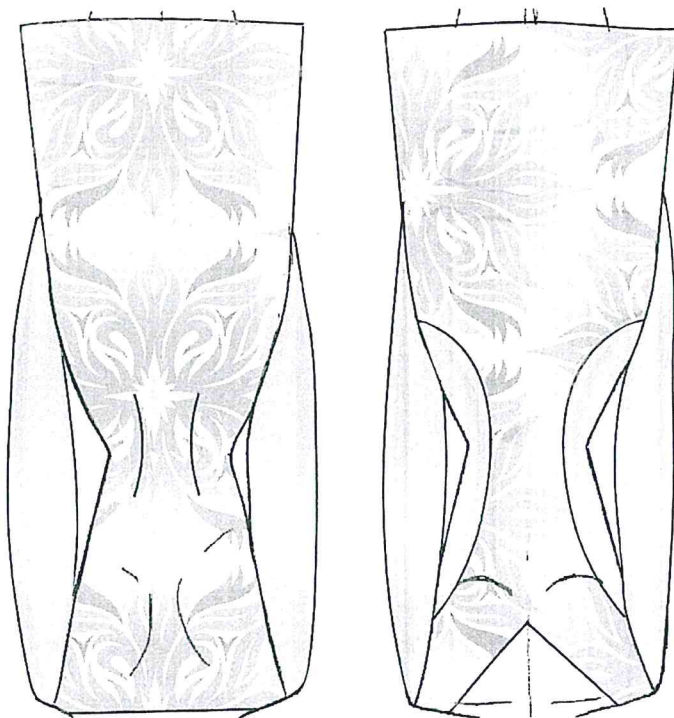
16.

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.

15

3.

2.

Плате полуприлегающего силуэта, расширенное книзу. Полочка платья имеет фигурный рельеф от горловины. Вырез горловины округлой формы, углублен. Рукав-реглан.

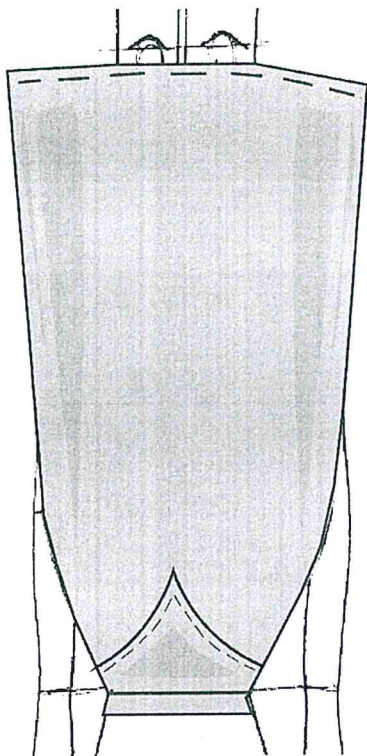
Плате приталенного силуэта, расширенное книзу. Полочка платья имеет фигурный рельеф. Вырез горловины округлой формы, углублен. Рукав-реглан.

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

- Сш ☒ 1.
Ди ☒ 2.
Сб ☒ 3.
Дст ☒ 4.

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 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
--------------------	----	---	----	---	----	---	----	--	----	--



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

Ответ:

Ответ: 1-Г 2Б 3В 4А 5Д

11-8-13

Множественное число:

Множественное число:

Борисова И. С. (1 балл)
 Абрамова О. Е. (1 балл)
 Хурава С. В. (1 балл)
 Абрамова С. В. (1 балл)
 Рашидов И. Т. (1 балл)
 Сергеева С. П. (1 балл)

1. Найдти ошибки в тексте: (1 найденная ошибка - 1 балл, максимально возможное кол-во баллов - 3)

Правилася раскромка швейных изделий.

1. Перед раскромом 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 утолком, но не глубже 1 см.
5. При выраивании мелких деталей не следует за направлянием долевой нити.
6. Бумажные выкройки сразу не откалывают, чтобы не перепутать детали выкройки.
7. Вырезать детали из ткани строго по припускам на швы.
8. Ткань с прикрепленными выкройками необходимо обязательно потянуть.

2. Заполните таблицу, используя знания основных машинных операций (каждый

Машинная операция	Трудовые приемы
1. Замеркающие	Во время данной машинной операции происходит закрепление подогнутого края строчки.
2. Замеркающие	Данную операцию применяют для соединения двух или нескольких деталей.
3. Утюжат fabric	Соединение деталей, различных по величине, например, обтачки к карману, манжет к рукаву
4. Вуем fabric	Соединение двух деталей по вогнутому и выпуклым линиям, например, рукав в пройму, воротник в горловину
5. Замеркающие	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:

2. Все отдельные строки выполняются нитками любого цвета.

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 1-1,5 см.

8) При стачивании деталей из тканей, разных по толщине, строчку прокалывают со

9. При стачивании деталей, одну из которых надо слегка приподнять, последнюю стороны тонкой ткани, расположенную ее сверху под лапкой машины, располагают над деталью, которая не требует усадки, далее выполняется строчка.

1. По результатам измерения вычислить суммарную длину складки и определить количество складок.

2. Измерить длину складки (по изгибу) и определить количество складок.

3. Измерить длину складки (по изгибу) и определить количество складок.

4. Измерить длину складки (по изгибу) и определить количество складок.

5. Измерить длину складки (по изгибу) и определить количество складок.

6. Измерить длину складки (по изгибу) и определить количество складок.

7. Измерить длину складки (по изгибу) и определить количество складок.

8. Измерить длину складки (по изгибу) и определить количество складок.

9. Измерить длину складки (по изгибу) и определить количество складок.

10. Измерить длину складки (по изгибу) и определить количество складок.

Полученный результат расчёта запишите в сантиметрах и штучках: (4 балла)

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

- Придавка к полуобхвату бедер – 0,5 см.

- Припуски на швы - 1 см

- Полуобхват бедер – 49,5 см

если известно, что:

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

- 1) Выравнивают мешковину на изнаночную сторону детали и проглаживают отделочную строчку, если она предусмотрена моделью, по верхней детали.
- 2) В концах кармана с лицевой или изнаночной стороны ставят закрепки.
- 3) Стачивают части основной детали (боковые швы) и одновременно стороны мешковины швом шириной 1-1,5 см.
- 4) Притачивают мешковину к боковым срезам изделя швом 1-1,5 см между надсечками или меловыми линиями, припуская мешковину вверх за надсечки или меловые линии на 2-3 см.
- 5) Обмётывают боковые швы изделя и одновременно срезы мешковины.
- 6) Вытоляют ВТО готового кармана.

Итого баллов - 8

Полученный результат:

Березова Е.А. 0.8 балла
 Карпова Е.А. 0.8 балла
 Митинская Е.А. 0.8 балла
 Семеновская Е.А. 0.8 балла

