

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: 3

Вопрос:2 (1 балл)

Как соотносится количество жира и белка в масле.
Выберите один из 2 вариантов ответа:

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

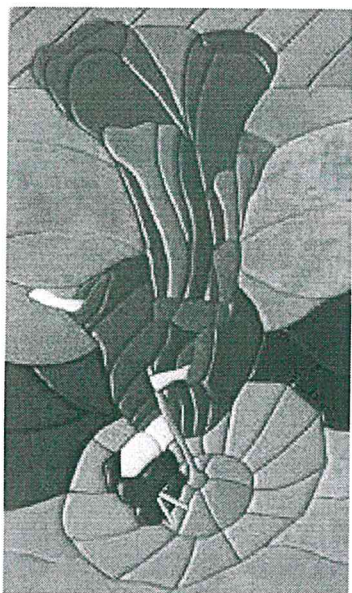
- 1) соль
2) взбитые яичные белки
3) молоко

Ответ: 3

Вопрос:4 (1 балл)

1. Расположите буквы в правильном порядке и получите название японской лоскутной техники на дощечках:

Ответ: Кинасуки
Кинасуки



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: 3, 6, 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	Г	Обладает высокой эластичностью

Ответ 1.б; 2.а; 3.2; 4.б

Вопрос:7 (1 балл)

Рассчитайте суммарную длину всех выточек 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: 8

Вопрос:8 (1 балл)

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

1 - С₁

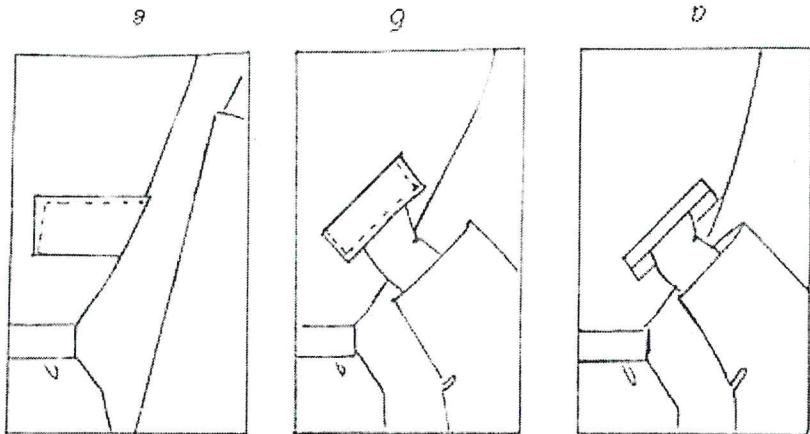
2 - С₁₁

3 - С₁₁₁

Ответ: 2

Вопрос:9 (1 балл)

Определите соответствие эскизов карманов и их названий



1	Проезной карман с ласточкой
2	Проезной карман в рамку
3	Проезной карман с клапаном

Ответ: 1.б 2.а 3.б

Вопрос:10 (1 балл)

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

Название шва б кат

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 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. Фрэнк Синатра, Дин Мартин и прочие очень уважали этот предмет гардероба.

A. Пальто Балмакан

B. Пальто Кромби

B. Кейп

Г. Тренкот

Д. Плащ макинтош

E. Бушлат

Ответ: г

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: г, б, в

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: г

11-8-16

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 (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?

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, 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: 3

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.

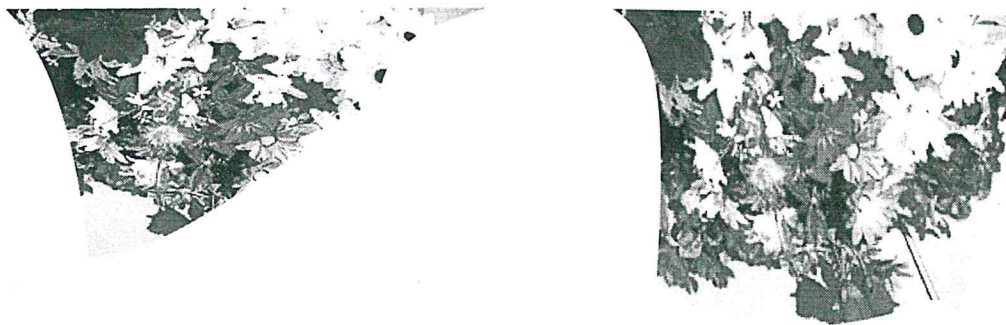
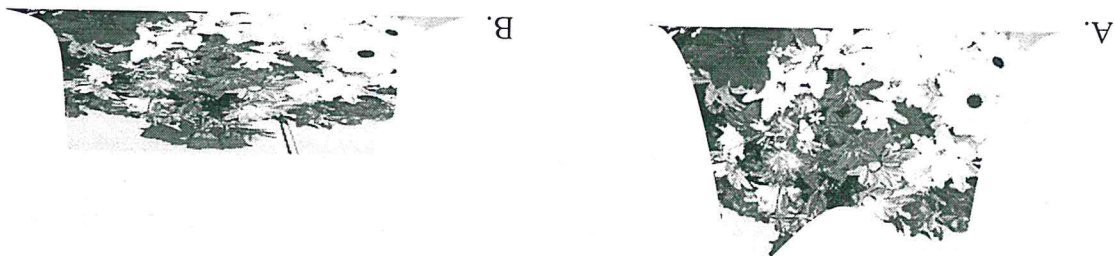
- А) температуру помещения, где происходит печать
Б) тип 3D-принтера
В) диаметр сопла
Г) тип поверхности рабочего стола
Д) тип пластика

Ответ: Б, В, Г

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: ID2B3A4C.

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



Ответ: 1A 2D 3B 4C

Много: 125

Менше аспекти:

Бачукаў Н.С.

Себастьяна а.з.

Навумовіч М.Т.

Сяпкоўскі А.Б.

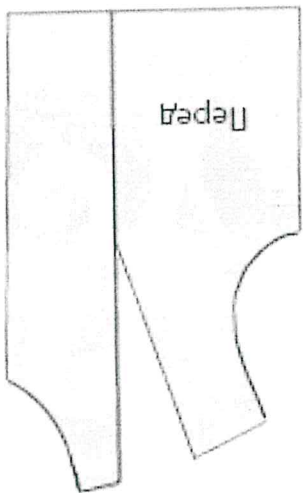
Мягарава С.В.

Лыбурскі А.А.

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:

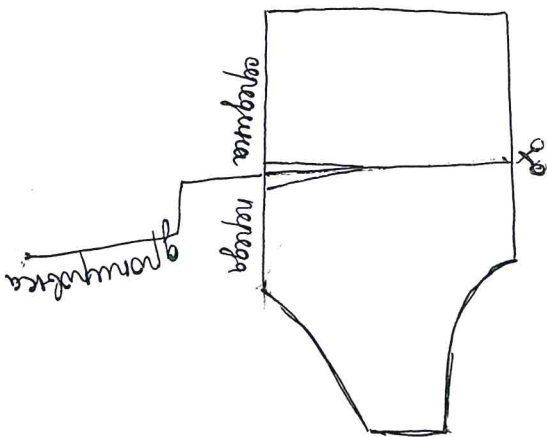
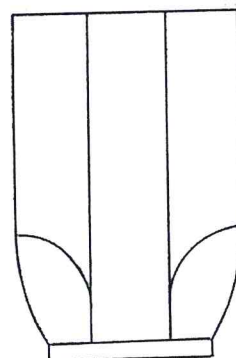


Рис. 1

- ① Закрывать вытачку; увеличить вырез горловины; построить перпендикуляр к 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.

КП-8-16

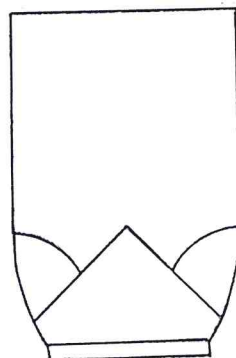
2. На данной модели юбки изображен:



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

80

3. На данной модели юбки изображен:

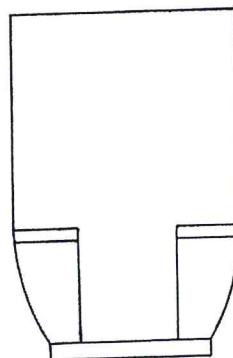


1. Карман, входящий в подрез и боковой шов
2. Карман, входящий в рельеф и боковой шов
3. Карман, входящий в кокетку боковой шов
4. Карман, входящий в срез по талии и боковой шов

18.

4. На данной модели юбки изображен:

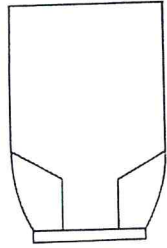
1. Карман, входящий в подрез и боковой шов
2. Карман, входящий в рельеф и боковой шов
3. Карман, входящий в срез по талии и боковой шов
4. Карман, входящий в кокетку и боковой шов



18.

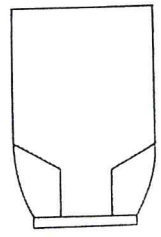
11-8-16

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



00

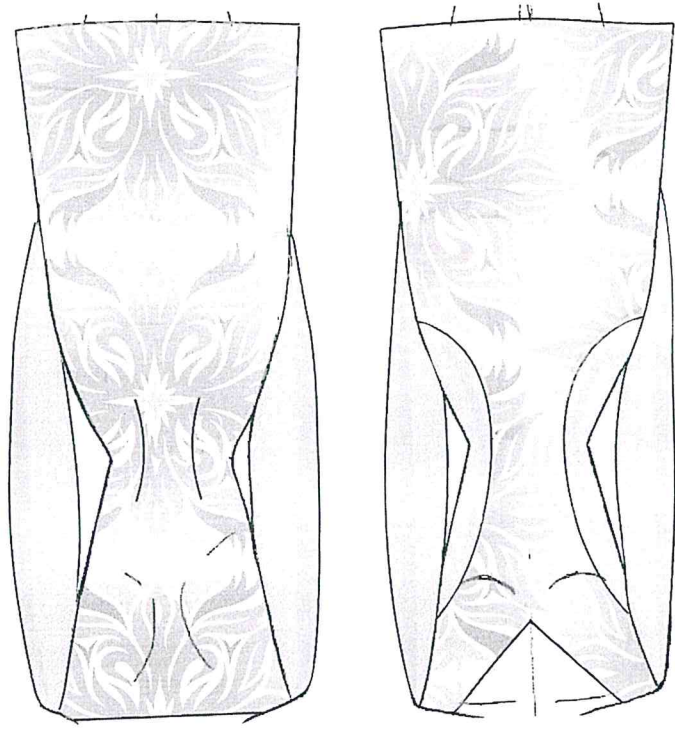
6. Во что могут быть преобразованы вытачки в процессе моделирования юбки? Выберите один или несколько вариантов ответа. (3 балла)



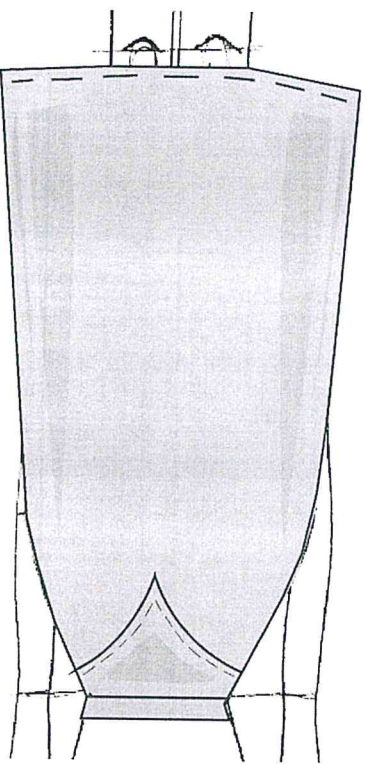
1. в шов
2. в застежку
3. в рельеф
4. в волан
5. в фалды
6. в жабо

00

7. Выберите верный вариант описания данной модели платья:



1 Платье приталенного силуэта, расширенное книзу, с фигурными разрезами по переду. V-образный вырез горловины. Втачной рукав.

Последовательность	1.	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 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
								

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

1. Сш
 2. Ди
 3. Сб
 4. Лст

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

2. Платье полуприталенного силуэта, расширенное книзу. Полочка платья имеет фигурный рельеф от горловины. Вырез горловины округлой формы. Рукав-реглан. Углублен.
 3. Платье приталенного силуэта, расширенное книзу. Полочка платья имеет фигурный рельеф. Вырез горловины округлой формы. Рукав-реглан. Углублен.

11-8-16

11-8-76

Ответ: 18 26 32 42 59

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

Ответ: 05

Мно: 10 балов
Чисел: 2000000

Бачка, 10. 10. 10
Светлана 18. 18. 18

Давидович 11. 11. 11
Давидов 10. 10. 10
Давидов 10. 10. 10
Давидов 10. 10. 10

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

1. Перед раскройом 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 детали чуть короче.
4. Контрольные надсечки выполняются простым разрезом или утолком, но не глубже 1 см.
5. При выкраивании мелких деталей не надо следить за направлением долевой нити.
6. Бумажные выкройки сразу не откладывать, чтобы не перепутать детали выкройки.
7. Вырезать детали изделия строго по припускам на швы.
8. Ткань с прикрепленными выкройками необходимо обязательно поутюжить.

Или выкройки можно сложить пополам

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

Машинная операция	Трудовые приемы
1. Намечать	Во время данной машинной операции происходит закрепление подогнутого края строчкой.
2. Сметать	Данную операцию применяют для соединения двух или нескольких деталей.
3. Соединять	Соединение деталей, различных по величине, например, обтачки к карману, манжет к рукаву
4. Вшивать	Соединение двух деталей по волнутым и выпуклым линиям, например, рукав в пройму, воротник в горловину
5.	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)

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 краем швейной машины.
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 сметать, последнюю располагают над деталью, которая не требует усадки, далее выполняется строчка.

1. Определить количество ткани в узел месте.
2. Определить количество ткани в узел месте.
3. Определить количество ткани в узел месте.
4. Определить количество ткани в узел месте.
5. Определить количество ткани в узел месте.
6. Определить количество ткани в узел месте.
7. Определить количество ткани в узел месте.
8. Определить количество ткани в узел месте.
9. Определить количество ткани в узел месте.
10. Определить количество ткани в узел месте.

если известно, что:
 - Подхват бедер - 49,5 см
 - Припуски на швы - 1 см
 - Прибавка к полуобхвату бедер - 0,5 см.
 - Размер складки 5 см, объем складки - 1 к 3.
 Полученный результат расчёта запишите в сантиметрах и штуках: (4 балла)

густота нитки 131 ат и в складке на 10%

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 меловой линией
- 2). Выправляют мешковину на изнаночную сторону детали и проглаживают отделочную
- 3). В концах кармана с лицевой или изнаночной стороны ставят закрепки.
- 4). Стачивают части основной детали (боковые швы) и одновременно стороны мешковины
- 5). Пришивают мешковину к боковым срезам изделя швом 1-1-1,5 см между
- 6). Обмётывают боковые швы изделя и одновременно срезы мешковины.
- 7). Выполняют ВТО готового кармана.

1, 4, 3, 5, 6, 2, 7

Что такое - 7

Метод шитья.
 Боталова И.С.
 Семенов О.В.
 Мещеряков М.П.
 Давыдов О.В.
 Шингаров С.В.
 Овощевое от. от.

