

**Муниципальный этап**  
**Всероссийская олимпиада школьников 2020/2021 года**  
**по технологии**  
**ЗАДАНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА**

**КУЛЬТУРА ДОМА, ДИЗАЙН И ТЕХНОЛОГИИ 10-11 классы**

**Вопрос:1 (1 балл)**

В зависимости от особенностей приготовления и состава бактериальных заквасок выделяют несколько видов простокваши:

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

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

Ответ: 36

**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: 14

**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: 2

**Вопрос:4 (1 балл)**

Это один из видов декоративно - прикладного искусства, представляющий собой стеной односторонний безворсовый ковёр с сюжетной или орнаментальной композицией, вытканый вручную перекрёстным переплетением нитей. Ткач 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 приготовленный картон более или менее известного художника». Как называется вид декоративно-прикладного искусства?

Ответ: \_\_\_\_\_

**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 - шевиот
- 6 - кашемир

Ответ: 362

**Вопрос:6 (1 балл)**

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

...2...А - получение прядильного раствора или расплава;

...4...Б - формование нити методом продавливания раствора или расплава через фильерную пластину

...5...В - отделка

...3...Г - сушка

...1...Д - получение и предварительная обработка сырья

Ответ: ДАГБВ

**Вопрос:7 (1 балл)**

Рассчитайте сумму раствора боковой вытачки на прямой юбке, если известно:

Ст=34 см

Сб=48 см

Пт=1 см

Пб=2 см

В ответе напишите только число

Ответ: 17

**Вопрос 8. (1 балл)**

Установите соответствие:

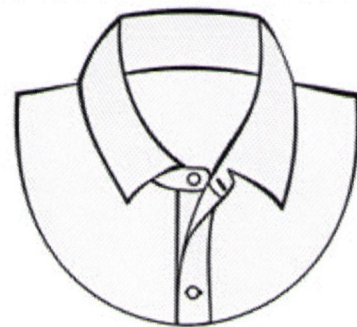
1	Б	Шлёвки	А	Это деталь кармана, которая закрывает вход в него и одновременно служит отделочным элементом
2	А	Клапан	Б	Это отделочные элементы одежды. Они располагаются на рукавах.
3	Б	Паты	В	Это детали одежды, необходимые для фиксации пояса на заданном месте в изделии.

Ответ: БАБ

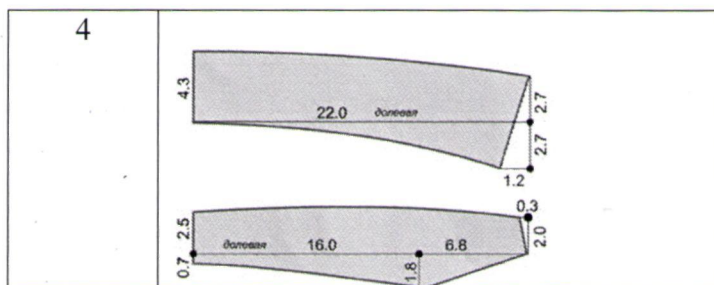
**Вопрос 9. (1 балл)**

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: расстрогой

**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 раструбы у перчаток; перчатки с такими раструбами (для мотоциклетной или верховой езды), накладные 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, обслуживающие благороднейших клиентов. Визитная карточка старейшего производства, сохранившегося до сегодняшних дней - это классическое однобортное английское пальто из плотной шерстяной ткани, получившее свое название от названия компании-производителя.

- А. Пальто Балмакан
- Б. Пальто Кромби
- В. Кейп
- Г. Плащ Тренчкот
- Д. Плащ Макинтош
- Е. Бушлат

Ответ: Г

**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

Д) технологии общения

Ответ: Г Д

**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: 2,813

**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: 3

Ученые люди: Л.-Истринская О. В.  
иного: 7

В. Абраменко В. В.

В. Кушнина В. К.

Л. Лашинцова Л. Л.

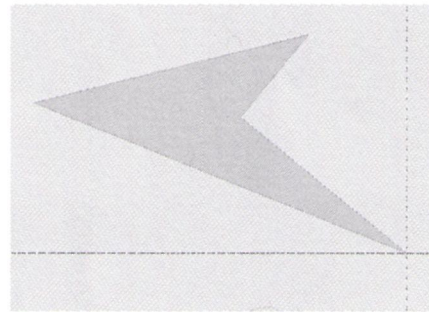
В. Волкова В. В.

К. Корова Ч. Д.



**Вопрос 19 (1 балл)**

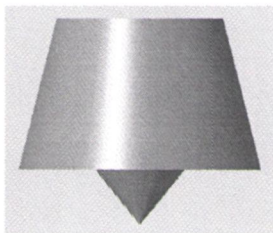
Эскиз, показанный на рисунке был закручен относительно какой-то из начерченных осей. Выберите изображения, которые могли стать результатом операции вращения. Ответ может, например, выглядеть так: 134



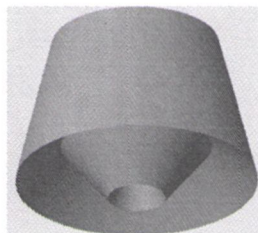
1)



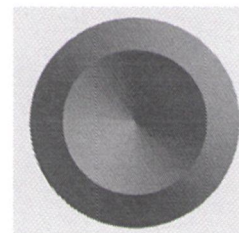
2)



3)



4)



Ответ: 24

**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, расположив их 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) TIKS

3) BLAZ

4) FBS

5) PLA

6) PAT

7) PETG

Ответ: 571

**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: 3,5

Практика 10-11 класс

**1. Найти ошибки в тексте:** (1 найденная ошибка- 1 балл, максимально возможное кол-во баллов -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 раскроя они не попали на детали выкройки.
4. Определить долевую нить – она проходит вдоль кромок ткани. Если кромок нет, ткань растягивают: в долевом направлении растяжение больше, чем в поперечном.
5. Сложить ткань вдвое, лицевой стороной внутрь, совместить кромки ткани, выровнять срез ткани под прямым углом к сгибу с помощью уголка.
6. Если ткань имеет оттенок, 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 полосу, которые будут являться в дальнейшем основой всего рисунка.

1) в долевом направлении растяжение меньше, чем в поперечном  
2) выровнять не срез, а направление долевой нити, чтобы в дальнейшем ткань не перекосилась

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

	Операция	Трудовые приемы
0	1. <i>Сглаживание</i>	Соединение двух деталей по краю с последующим вывертыванием
1	2. <i>приутюживание</i>	Уменьшение толщины шва или края детали
1	3. <i>приутюжить</i>	Соединение деталей, различных по величине, например, обтачки к карману, манжет к рукаву
0	4.	Соединение двух деталей по вогнутым и выпуклым линиям, например, рукав в пройму, воротник в горловину
1	5. <i>рукоутюживание</i>	Окончательная отделка деталей и изделия с целью удаления всех заминов и придания нужного вида

3. **Найти соответствие** между видом дефекта и причиной возникновения неполадок в работе швейной машины. Ответы поместите в таблицу

Вид дефекта	Причины возникновения
Г 1. Слабая строчка	А. Тупая и изогнутая игла
В 2. Обрыв ниток	Б. Игла установлена ниже обычного положения или слабо укреплена в иглодержателе.
Д 3. Тугая строчка	В. Сильное натяжение ниток или неправильная заправка ниток
И 4. Петли сверху материала	Г. Слабое натяжение верхней и нижней ниток
Б 5. Пропуск стежков	Д. Сильное натяжение верхней и нижней ниток
Е 6. Петли снизу материала	Е. Верхняя нитка натянута сильно
А 7. Поломка иглы	Ж. Нижняя нитка натянута сильнее, чем верхняя



1.	Г	1
2.	В	1
3.	Д	1
4.	И	0
5.	Б	0
6.	Е	0
7.	А	0

0 4. Рассчитайте расход ткани на платье прямого силуэта, с рукавами и воротником стойкой, ткань в полоску:

- 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)

161

0 5. Дана технологическая последовательность обработки обтачных петель. Необходимо выстроить из данных операций правильную технологическую последовательность. (3 балла)

Технологическая последовательность обработки обтачных петель

- 2) 1) Притачивают обтачки швом, равным ширине канта или рамки петли в готовом виде, т.е. на 0,3-0,5 см от сгибов. Строчки прокладывают строго на уровне поперечных меловых линий. Начало и концы строчек закрепляют. Они должны заканчиваться на одном уровне.
- 1 2). Намечают место расположения петель тремя или четырьмя меловыми линиями: двумя продольными (ширина рамок петли) и двумя поперечными (длина петли). Длина петли должна быть больше диаметра пуговицы на 0,2-0,5 см.
- 3 3). Приутюживают петлю с изнаночной стороны.
- 3 4). Выправляют обтачку в сторону изнаночной стороны и прикрепляют уголки (строчкой).
- 6 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.
- 7 6). Выполняют ВТО готовой петли.
- 5 7). Разрезают петлю со стороны изнанки от середины с уголками, не доходя 0,5-0,7 см до строчек, делают наклонные разрезы.

2193756

Всего 28



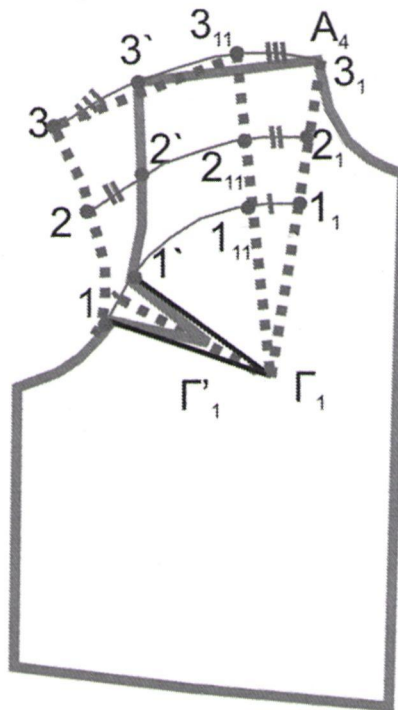
Стого:

Ахrameкко ФВ  
Кушнина В.К.  
Встречинская О.В.  
Козлова И.И.  
Лемониева К.В.  
Волкова В.В.

А  
В  
В  
В  
В  
В

**Тест по моделированию и конструированию швейных изделий**  
**10 - 11 класс**

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



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

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

- ① Рельефы  
2. Подрезы  
3. Кокетки

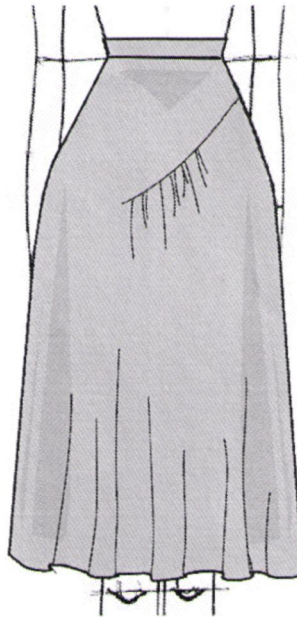
3. Выберите один или несколько вариантов ответа. Поперечное членение плечевой одежды осуществляется с помощью таких конструктивных линий, как:

1. Рельефы  
2. Подрезы  
③ Кокетки



4. Выберите верный вариант ответа. В данной модели юбки используется такой конструктивно-декоративный элемент, как:

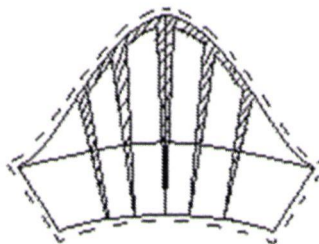
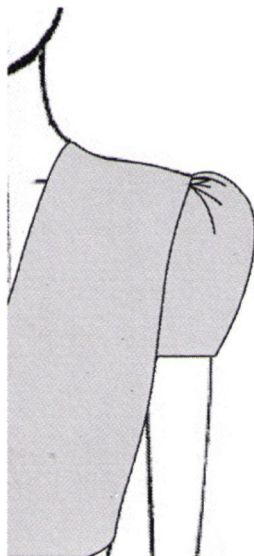
1



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

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

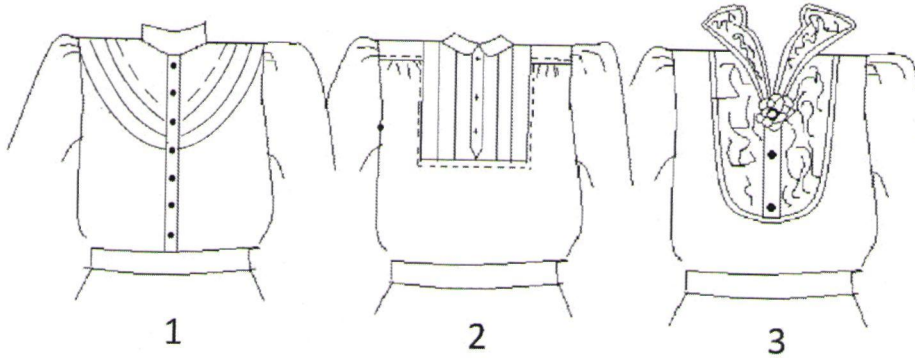
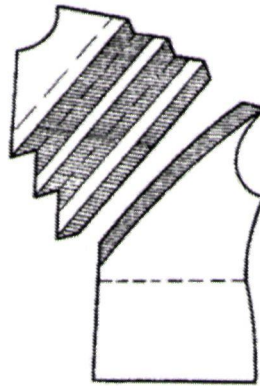
0



Ответ: бабушкин рукав (борта)

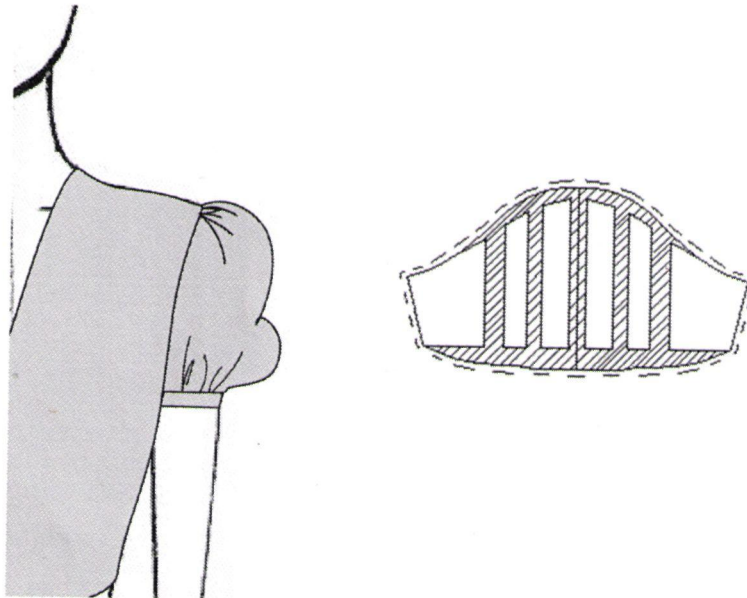
2

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)



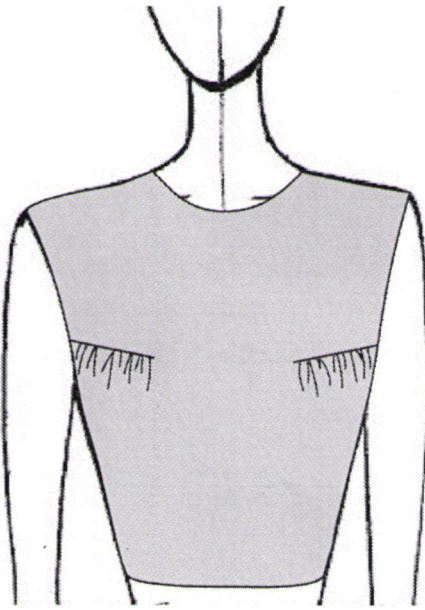
Ответ: фалды



8. Выберите верный вариант пропущенного слова. Основное условие при разработке деталей с драпировкой – раствор всех 2 переводят в драпировку. (1 балл)

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)

	Последовательность	Действия
	1. Г	А. Часть детали, расположенную ниже линии подреза собрать в сборку
	2. В	Б. Разрезать шаблон по линии подреза
	3. Б	В. На шаблон нанести линию подреза в соответствии с моделью
	4. Д	Г. Вырезать шаблон, точную копию основной детали базовой основы
	5. А	Д. Закрыть раствор части вытачки, расположенной выше подреза

Ответ: 1-Г 2-В 3-Б 4-Д 5-А

10. При моделировании рукава реглан, по сравнению с втачными рукавами, прибавку на свободу проймы по глубине *Пспр* увеличивают на 5 см. В ответе укажите число. (2 балла)

Ответ:

Стено: 12

Члены жюри:

✓ БК /Гуменникова В.Б./  
БК /Ахраменко В.Б./  
ВЗ- /Исуповичева О.С./  
Дир. Комитетов А.В.  
Вед. /Волкова В.В./  
И. /Корово И.И./