

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

7 класс

Вопрос: 1 (1 балл)
Выберите один из 2 вариантов ответа:

Согласны ли вы с высказыванием:
В состав молока входят: белки, жиры, углеводы, молочный сахар, вода, витамины А, В, В2, РР, С, а также такие минеральные вещества, как кальций, фосфор и железо.

- 1) нет
- 2) да

Ответ: 2
Вопрос: 2 (1 балл)

В кулинарии рыба по месту обитания делится на:
Выберите правильные ответы.

- а) морскую
- б) речную
- в) озерную
- г) океаническую

Ответ: а, б
Вопрос: 3 (1 балл)

Крахмал получают из: Выберите правильные ответы

- 1. риса,
- 2. яблок,
- 3. кашуцы
- 4. пшеницы
- 5. картофеля

Ответ: 5

Вопрос: 4 (1 балл)

Расположите буквы в правильном порядке и получите вид японского рукоделия – создание цветов из ярких атласных лент:

Ответ: казанши
Вопрос: 5 (1 балл)

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

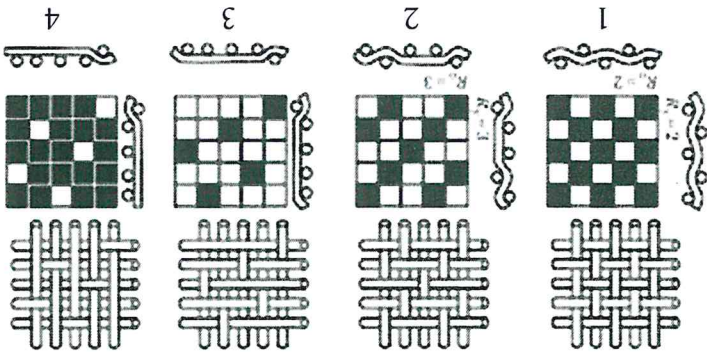
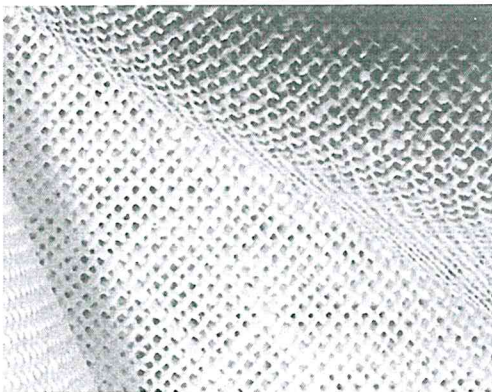
- 1 - бязь
- 2 - крепдешин
- 3 - муар
- 4 - ситец
- 5 - шеврот
- 6 - бумазея

Ответ: 1, 4, 6
1



Вопрос:6 (1 балл)

На фотографии – ткань для вышивания. Выберите и назовите ткацкое переплетение, которым выработана эта ткань



Пример оформления ответа: 5, репсовое
Ответ: 1, повточное

Вопрос:7 (1 балл)

Расчитайте ширину прямой юбки на чертеже основы, 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: 96

Вопрос:8 (1 балл)

Укажите номер правильного ответа. Для определения положения линии бедер на чертеже используют мерку:

1 – Ди

2 – Дст

3 – Сб

Ответ: 1

Вопрос:9 (1 балл)

Впишите пропущенное слово.

образует внутреннюю часть воротника и может быть как цельнокроеной с воротником, так и отрезной.

Ответ: ~~реглан~~ стойка

Вопрос:10 (1 балл)

Данный вид строчек применяют для предварительного соединения деталей, которые склаывают и выравнивают по срезам (боковые, плечевые срезы).

Название строчки: обтачной шов

Вопрос:11 (1 балл)

Как называется стиль костюма XVII века, описанного ниже?

Главная выразительная линия женского костюма этого периода - линия двойной юбки. К лифу котт пришивали обычно две юбки: **фрignon** (нижняя) и **модест** (верхняя). Изготовленными материалами для модеста были тяжелые безупорочные бархат, парча, атлас. Для фривона - легкие и тонкие: тафта, муар, камлот. Модест спереди был разрезной. Его полы драпировали, подкалывали к лифу с помощью шнурков и бус, отворачивали подкладкой вверх. По краям, разрезу и подолу модеста украшали прошами, кружевом, мехом.

Вся открытая часть фрипона, т. е. линия низа и переда, пышно и манерно отделялась воланами, оборками в несколько рядов, кружевом, бахромой, кисточками.

Стиль: Романтизм барокко

Вопрос 12 (1 балл)

Долгое время являлась единственным видом обуви у древних египтян. Очень простые по форме, они представляли собой лишь подошву (иногда с загнутым краем), к которой крепились два ремешка: один ремешок начинался у большого пальца и соединялся с другим, охватываяшим подъем ноги, благодаря чему обувь напоминала стремя. Изготавливалась обычно из кожи или листов папируса.

Как называлась обувь? Сандалы

Вопрос 13 (3 балла)

К материальным технологиям относятся: укажите буквы правильных ответов

- А) химические технологии
Б) технологии обработки и передачи информации
В) технологии освещения и отопления помещений
Г) технологии растениеводства
Д) технологии общения

Ответ: А, Б, Г

Вопрос 14 (1 балл)

Одним из параметров технологического процесса является материалоемкость. Укажите буквы, которой соответствует определение понятия «Материалоемкость».

- 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: Б, Г

Вопрос 15 (1 балл)

Укажите буквы, которой соответствует определение понятия «Профессия».

- 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)

11-7-08

Всероссийская олимпиада школьников по технологии муниципальный этап 2020/2021 уч. год

На ведущем валу редуктора находится зубчатое колесо, которое передаёт вращение на колесо с шестьюдесятью зубьями на ведомом валу. С какой скоростью (об/мин) будет вращаться ведомый вал, если ведущий вращается со скоростью 15 об/мин?

Ответ: 3 об/мин

Вопрос 17 (1 балл)

Какая составляющая ПД регулятора позволяет избежать значительного перерегулирования?

Ответ: интегрирующая

Вопрос 18 (2 балла)

Работа какого датчика расстояния может быть некорректна из-за высокой скорости передвижения робота?

1. Инфракрасный дальномер
2. Ультразвуковой дальномер
3. Лазерный дальномер

Ответ: 2

Вопрос 19 (1 балл)

Что такое габаритные размеры?

- 1) предельные размеры детали или изделия;
- 2) наибольшие размеры на чертеже;
- 3) основные размеры по горизонтали и вертикали;
- 4) размеры упаковки.

Ответ: 3

Вопрос 20 (1 балл)

Технологии 3D-печати все гуще проникают в самые разные сферы нашей жизни. Прототипирование технических устройств уже трудно представить себе без печати деталей на 3d-принтерах.

Введи в поле для ответа название пластика для 3D-печати, который не токсичен, экологичен и разрешен для применения в школе.

ABS - пластик

Ответ: переработанный

Вопрос 21 (1 балл)

На детскую пирамидку, стоящую на полу, одновременно смотрят папа, 12-летний Ваня и 3-х летний Миша. Видят они похожие картинки, но все же немного разные. Можешь ты определить, кто какую картинку видит? Расположи номера картинок порядке: видит папа, видит Ваня, Видит Миша. Ответ может выглядеть, например, так: 312.



Ответ: 1, 3, 2

1. Выберите один или несколько вариантов ответа. Линия, по которой отрезается кокетка может быть: (3 балла)
- ☒ прямой
 - ☒ ломаной
 - ☐ незамкнутой
 - ☐ фигурной

2. При моделировании халата, борт, необходимый для запаха обычно составляет см. (В ответе укажите численный промежуток, например: 1-2): (2 балла)

Ответ: ~~3-5~~ 5-9

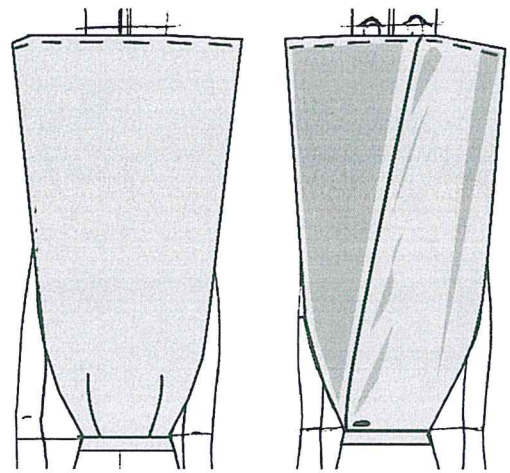
3. При моделировании халата, подборт, необходимый для запаха, обычно составляет см. (В ответе укажите численный промежуток, например: 1-2): (2 балла)

Ответ: ~~3-5~~ 6-8

4. Условным обозначением мерки *полуобхват талии* является (1 балл):

Ответ: С т

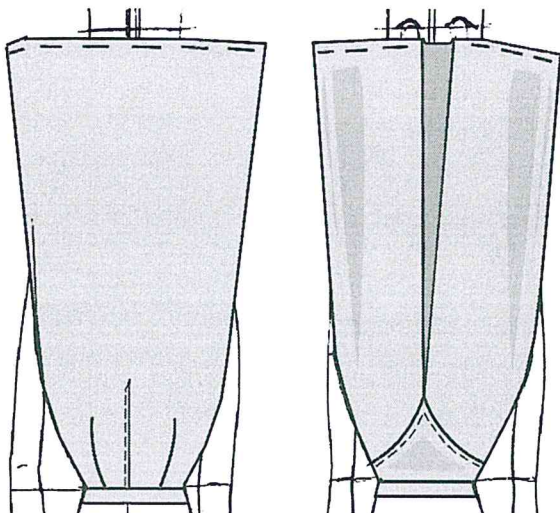
5. Выберите верный вариант описания данной модели юбки (1 балл):



1. Юбка с запахом. Линия талии оформлена притачным поясом. Задняя половинка юбки с двумя вытачками. Длина изделия – выше колена. По низу юбки проложена отделочная строчка. Застежка на пуговице.

2. Юбка с запахом. Линия талии оформлена притачным поясом. Задняя половинка юбки с двумя вытачками. Длина изделия – выше колена. По низу юбки расположена отделочная строчка. Застежка – молния в боковом шве.
3. Юбка с запахом. Линия талии оформлена притачным поясом. Задняя половинка юбки с двумя вытачками. Длина изделия – ниже колена. По низу юбки расположена отделочная строчка. Застежка – молния в боковом шве.

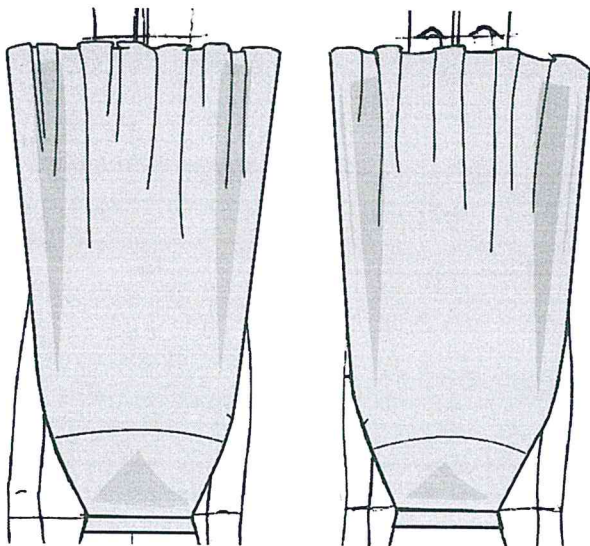
6. Выберите верный вариант описания данной модели юбки (1 балл):



1. Юбка трапецевидной формы со встречной складкой. На переднем и заднем полотнище кокетка. Линия талии оформлена притачным поясом. Задняя половинка юбки с двумя вытачками. Длина изделия – выше колена. По низу юбки расположена отделочная строчка. Застежка на молнию по центру заднего полотнища.
2. Юбка, расширенная книзу. На переднем полотнище кокетка треугольной формы и встречная складка. Линия талии оформлена притачным поясом. Задняя половинка юбки с двумя вытачками. Длина изделия – выше колена. По низу юбки расположена отделочная строчка. Застежка на молнию по центру заднего полотнища.

3. Юбка А-силуэта со встречной складкой и карманами в боковых швах. На переднем и заднем полотнище кокетка. Линия талии оформлена притачным поясом. Задняя половинка юбки с двумя вытачками. Длина изделия – ниже колена. По низу юбки расположена отделочная строчка. Застежка на молнию по центру заднего полотнища.

7. Выберите верный вариант описания данной модели юбки (1 балл):



1. Юбка с притачным поясом. На переднем и заднем полотнище юбки – кокетка округлой формы. Нижняя часть юбки расширена от линии кокетки, имеет форму полусолнца. Длина изделия – выше колена. Застежка-молния в боковом шве.
2. Юбка, расширенная книзу. На переднем и заднем полотнище юбки – кокетка округлой формы. Длина изделия – выше колена. Застежка-молния в боковом шве.
3. Юбка трапециевидной формы. На переднем и заднем полотнище юбки – кокетка округлой формы. Длина изделия – ниже колена. Застежка-молния в боковом шве.

8. Выберите верный вариант подшивки изменений в чертеж основы (рис. 2) для выполнения моделирования юбки, представленной на эскизе (рис. 1) (3 балла).

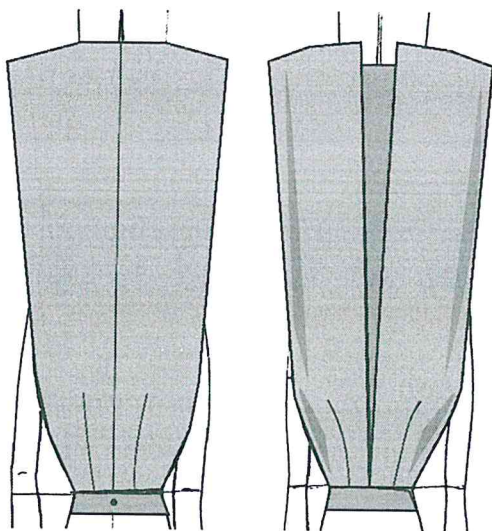
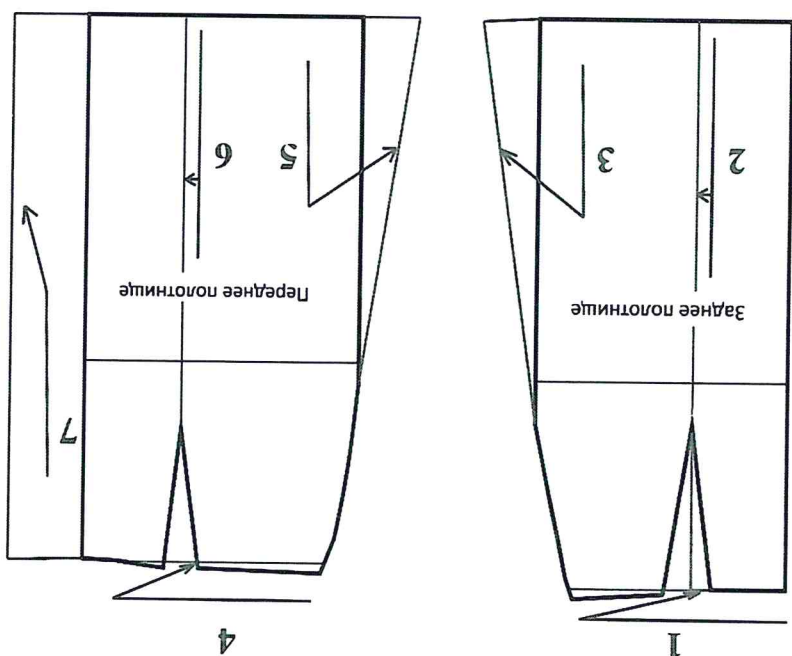


Рис. 1

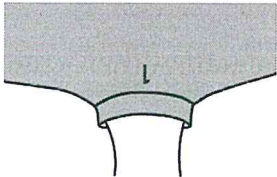
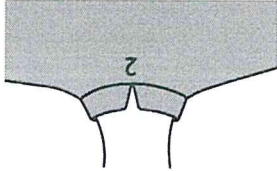
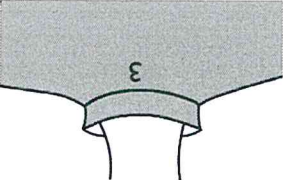
1. 1 – закрыть $\frac{1}{2}$ вытачки; 2 – разрезать; 3 – расширить линию бока; 4 – закрыть вытачку; 5 – расширить линию бока; 6 – разрезать; 7 – припуск на складку.
2. 1 – закрыть вытачку; 2 – разрезать; 3 – расширить линию бока; 4 – закрыть $\frac{1}{2}$ вытачки; 5 – расширить линию бока; 6 – разрезать; 7 – припуск на складку.
3. 1 – закрыть вытачку; 2 – разрезать; 3 – расширить линию бока; 4 – закрыть $\frac{1}{2}$ вытачки; 5 – расширить линию бока; 6 – разрезать; 7 – линия обтачки.

Рис. 2



9. Установите соответствие между названием и формой воротника-стойки (3 балла)

11-1-08

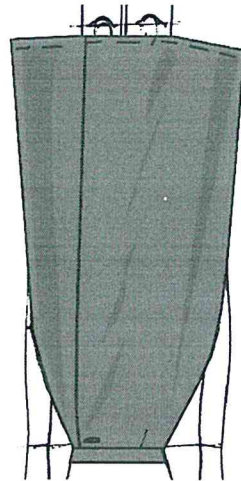
Название	Форма воротника-стойки
Отстающая от шеи	
Прямая	
Прилегающая	

Ответ: 1 прямая; 2 прилегающая; 3 отстающая от шеи

10. Укажите правильную последовательность действий при моделировании юбки с запахом в соответствии с предложенным эскизом. Пример

ответ: 1-В-2-А-3-Б (3 балла)

Последовательность	1.	А. Отрезать лишнюю часть полочки.
	2.	Б. Построить линию запаха.
	3.	В. Построить переднее полотнище.



Ответ: 1-В-2-А-3-Б

КП-7-08

Практика 7 класс
1. Найдите ошибки в тексте: (1 найденная ошибка - 1 балл, максимально возможное кол-во баллов - 3)

- Технология обработки мягкого пояса.
1. Сложить деталь пояса вдоль пополам изнаночной стороной внутрь.
2. Уравнять срезы, сколоть булавками, сметать.
3. Положить машинную строчку по линиям шва, сначала по короткой, а затем по длинной стороне до середины детали с одной стороны пояса. Закрепки в начале и в конце выполнять не нужно.
4. Выполнить те же действия, начиная с другой стороны пояса, строчку необходимо закончить, не доходя 2 см до строчки, выполненной в п. 3.
5. В уголках пояса срезать припуски наискосок.
6. Вывернуть пояс на лицевую сторону, используя узкую линейку или карандаш.
7. Выправить поясок, наметать с расположением шва на сгибе.
8. Приутюжить.
9. Продолжить отделочную строчку по лицевой стороне по краю пояса на 0,1 см.
1. Сложить деталь пояса вдоль пополам, лицевой стороной внутрь.
3. Закрепки в начале и в конце пояса вручную выполнить.
3. Продолжить отделочную строчку на 0,5 см

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

Операция ВТО	Трудовые приемы	Во время данной операции ВТО деталь подвергается	Данную операцию применяют для удаления лас с поверхности изделия	Увлажнение и проутюживание ткани перед раскроем	Во время данной операции ВТО деталь подвергается	принудительному растяжению	Разделение швов или складок на две стороны и закрепление их в таком виде при помощи ВТО
1.	Сгибание	Во время данной операции ВТО деталь подвергается	Данную операцию применяют для удаления лас с поверхности изделия	Увлажнение и проутюживание ткани перед раскроем	Во время данной операции ВТО деталь подвергается	принудительному растяжению	Разделение швов или складок на две стороны и закрепление их в таком виде при помощи ВТО
2.	Утюжка	Во время данной операции ВТО деталь подвергается	Данную операцию применяют для удаления лас с поверхности изделия	Увлажнение и проутюживание ткани перед раскроем	Во время данной операции ВТО деталь подвергается	принудительному растяжению	Разделение швов или складок на две стороны и закрепление их в таком виде при помощи ВТО
3.	Декапировка	Во время данной операции ВТО деталь подвергается	Данную операцию применяют для удаления лас с поверхности изделия	Увлажнение и проутюживание ткани перед раскроем	Во время данной операции ВТО деталь подвергается	принудительному растяжению	Разделение швов или складок на две стороны и закрепление их в таком виде при помощи ВТО
4.	Отпаривание	Во время данной операции ВТО деталь подвергается	Данную операцию применяют для удаления лас с поверхности изделия	Увлажнение и проутюживание ткани перед раскроем	Во время данной операции ВТО деталь подвергается	принудительному растяжению	Разделение швов или складок на две стороны и закрепление их в таком виде при помощи ВТО
5.	Разутюживание	Во время данной операции ВТО деталь подвергается	Данную операцию применяют для удаления лас с поверхности изделия	Увлажнение и проутюживание ткани перед раскроем	Во время данной операции ВТО деталь подвергается	принудительному растяжению	Разделение швов или складок на две стороны и закрепление их в таком виде при помощи ВТО

3. Даны этапы технологической последовательности обработки клапана кармана. Необходимо выстроить из данных операций правильную технологическую последовательность. (5 баллов)

- Технологическая последовательность обработки клапана кармана
1. Вырезать детали клапана (верхняя и нижняя) по лекалу
2. Подрезать швы клапана в уголках, оставая 0,2-0,3 см
3. Вывернуть клапан на лицевую сторону (с помощью шаблона), расправить уголки
4. Приутюжить клапан
5. Сложить детали клапана лицевыми сторонами внутрь, уравнять срезы, обтачать клапан со стороны нижней детали клапана на 0,5 см от срезов.
6. Выполнить отделочную строчку по краю клапана
7. Проверить качество выполненной работы
8. Выметать клапан по лицевой стороне с минимальной перекачкой на нижнюю часть клапана
9. Выполнить окончательную влажно-тепловую обработку

1, 5, 4, 2, 3, 8, 6, 9, 7

11-7-08

4. Рассчитайте длину прямого пояса (в крое) для юбки, застежка на пуговицу, если известно, что:
- Подобхват талии - 37,5 см
- Припуски на швы - 1 см
- Полузанос (припуск на застежку) - 3 см.
Запишите полученный результат в сантиметрах: (3 балла)

80 см

5. В халате застежка на пуговицах расположена от верха до низа. Чтобы укрепить эту часть изделия, выполнить петли и пуговицы, нужна дополнительная деталь кроя - подборт. На выкройке основы халата надо сделать дополнительные построения. Найдите соответствие между названным действием и описанием работы, ответы поместите в таблицу (4 балла):

Действие	Описание
1. Построить борт	А. Отложить по линии плеча и линии низа по 3 см и соединить точки плавной кривой
2. Построить линию подборта	Б. Отложить ширину борта, равную 3 см, провести прямую, параллельную новой линии середины передней половинки халата
3. Деталь подборта построить отдельно	В. Первую петлю располагают от верха на расстоянии диаметра пуговицы. Начало петли размечают на расстоянии 2-3 мм от середины переда в сторону края. Длина петли - диаметр пуговицы плюс 2 мм.
4. Разметить петли	Г. Перенести деталь притачного подборта с помощью кальки на миллиметровую бумагу

1.	Б
2.	А
3.	Г
4.	В

Всего 115.

Итого баллов:

Коробов И.В.
Мартыш А.В.
Иванов Д.В.
Куткина В.В.
Воспитатель О.В.
Директор Д.В.

