



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2019–2020 уч. год
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
Направление «Культура дома, дизайн и технологии»
Теоретический тур
10–11 классы

На выполнение заданий теоретического тура олимпиады по технологии отводится 1,5 часа (90 минут).

Работа включает четырнадцать заданий.

За каждое из верно выполненных заданий 1–11 начисляется один балл.

За каждое творческое задание (12 и 13) можно получить до 12 баллов.

За письменное представление проекта (задание 14) можно получить до 25 баллов.

Баллы, полученные за все выполненные задания, суммируются.

Максимально возможное количество баллов – 60.

Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать максимальное количество баллов.

1. (1 балл) Невозможно представить жизнь современного человека без цифровых технологий и интернета. Вставьте в текст пропущенные слова:

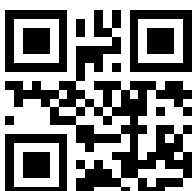
«_____ – это концепция вычислительной сети физических предметов, оснащённых встроенными технологиями для взаимодействия друг с другом или с внешней средой, рассматривающая организацию таких сетей как явление, способное перестроить экономические и общественные процессы, исключаящее из части действий и операций необходимость участия человека».

Приведите пример реализации этой концепции.

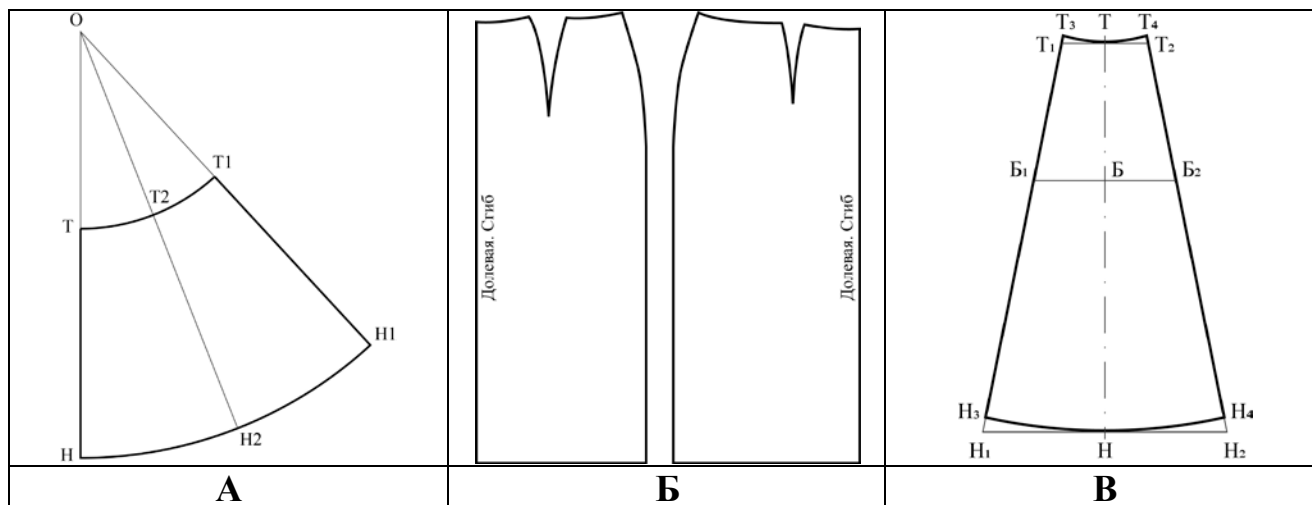
2. (1 балл) Отгадайте загадку.

«Кругла, рассыпчата, бела
На стол она с полей пришла
Ты посоли её немножко
Ведь правда вкусная ...»

Назовите 3 блюда, в рецепт которых входит этот пищевой продукт.



3. (1 балл) Из предложенных выкроек юбок выберите выкройку клиньюевой по конструкции. Выполните эскиз модели в бланке работы.



4. (1 балл) Пять зубчатых колёс одинакового диаметра расположены в одной плоскости. Причём первое (ведущее) колесо сцеплено зубцами со вторым, второе – с третьим и так далее, а последнее колесо сцеплено с первым. Будут ли вращаться колеса такой системы? Ответ обоснуйте.

5. (1 балл) Рассчитайте сумму вытачек по талии для построения выкройки прямой юбки, для фигуры с мерками $Ст = 39,0$ см; $Сб = 53,0$ см; используйте следующие значения прибавок на свободу облегания $Пт = 1,0$ см; $Пб = 2,0$ см.

6. (1 балл) Организм подростка расходует много энергии, основным источником которой служит пища.

Питание здорового человека, масса тела которого соответствует росту, должно быть четырёхразовым:

завтрак – 25 %;

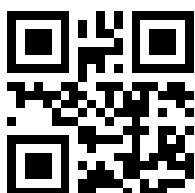
обед – 35–40 %;

полдник – 15 %;

ужин – 20–25 % от суточной потребности в питательных веществах.

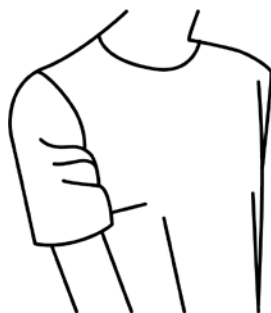
Калорийность пищи рассчитывается так: на 1 кг массы тела должно потребляться примерно 50 ккал. Рассчитайте калорийность завтрака девочки-подростка, масса тела которой 55 кг.

7. (1 балл) В бланке работы изобразите схему сатинового переплетения с рапортом $R/S=5/2$.



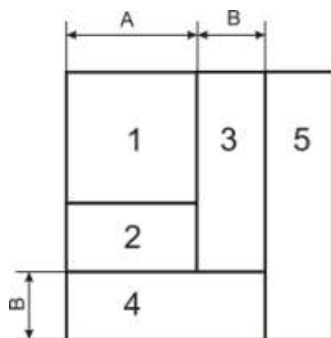
8. (1 балл) Нарисуйте в бланке работы принципиальную электрическую схему подключения миксера, кофемолки и электрической плиты.

9. (1 балл) При проведении примерки портниха заметила поперечные заломы на передней части оката рукава. Укажите причину этого дефекта. Предложите способ его устранения, дайте словесное описание или выполните рисунок в бланке работы.



10. (1 балл) Частный предприниматель изготовил 300 сувенирных карандашей. Себестоимость одного карандаша (с учётом налогов и накладных расходов) составила 50 рублей. Реализовал предприниматель свою продукцию по цене 100 рублей за 1 карандаш. Определите прибыль, полученную предпринимателем.

11. (1 балл) На рисунке изображена схема обработки прихватки. Назовите вид рукоделия, использующего такие схемы.



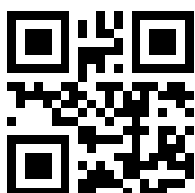
12. (12 баллов) Творческое задание по кулинарии.

Потребность: накормить обедом компанию из 10 человек.

12.1 (1 балл) Предложите меню обеда, обязательно включите бульон и пирожки из дрожжевого теста с капустой.

12.2 (1 балл) Перечислите продукты, которые Вам потребуются для приготовления дрожжевого теста и их количество.

12.3 (1 балл) Перечислите продукты, которые Вам потребуются для приготовления начинки и их количество.



- 12.4 (1 балл) Перечислите продукты, которые Вам потребуются для приготовления бульона и их количество.
- 12.5 (2 балла) Опишите технологию приготовления дрожжевого теста.
- 12.6 (2 балла) Опишите технологию приготовления начинки.
- 12.7 (2 балла) Опишите технологию приготовления пирожков.
- 12.8 (1 балл) Какого минимального объёма потребуется ёмкость для приготовления теста?
- 12.9 (1 балл) Предложите вариант сервировки стола к обеду.

13. (12 баллов) Творческое задание по технологии обработки текстильных материалов.

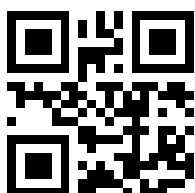
Предложите три модели плечевых изделий разного назначения. Заполните таблицу в бланке работы.

- 13.1 Выполните эскизы моделей в цвете.
- 13.2 Сделайте описание моделей по эскизам.
- 13.3 Предложите варианты декоративной отделки изделий.
- 13.4 Предложите ткани (или волокнистый состав) для этих моделей.
- 13.5 Предложите технологию изготовления одной из предложенных моделей (основные операции) при индивидуальном пошиве.

14. (25 баллов) Представьте проект, который Вами начат в 2019–2020 учебном году. Напишите небольшую работу по следующему плану:

1. Сформулируйте название и тему проекта.
2. Сформулируйте цели и задачи Вашего проекта, обозначьте проблему. Расскажите о назначении изделия, в том числе, для удовлетворения какой потребности человека оно создаётся.
3. Как много деталей (элементов, узлов) входит в его конструкцию (оценочно)?
4. Расскажите о выбранной вами технологии изготовления изделия/изделий, элементов отделки/декора; о выборе оборудования и приспособлений.
5. Какие материалы использованы для создания проектируемого изделия и почему?
6. Выполните иллюстрации, которые Вы считаете необходимыми (рисунок изделия, эскизы чертежей и т. д.).
7. Укажите информационные источники, которые вы использовали в процессе работы над проектом.
8. Оцените степень завершенности проекта (в процентах).

Не забудьте перенести Ваши ответы в бланк работы!



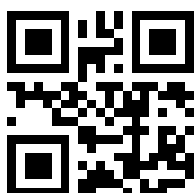
Внимание! Необходимо выполнить обе практические работы.

Практическая работа 1 Моделирование платья

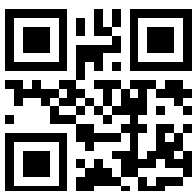
Внимание! Лист для вырезания необходимо распечатать на листе формата А4.

Задание

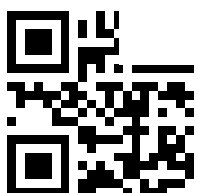
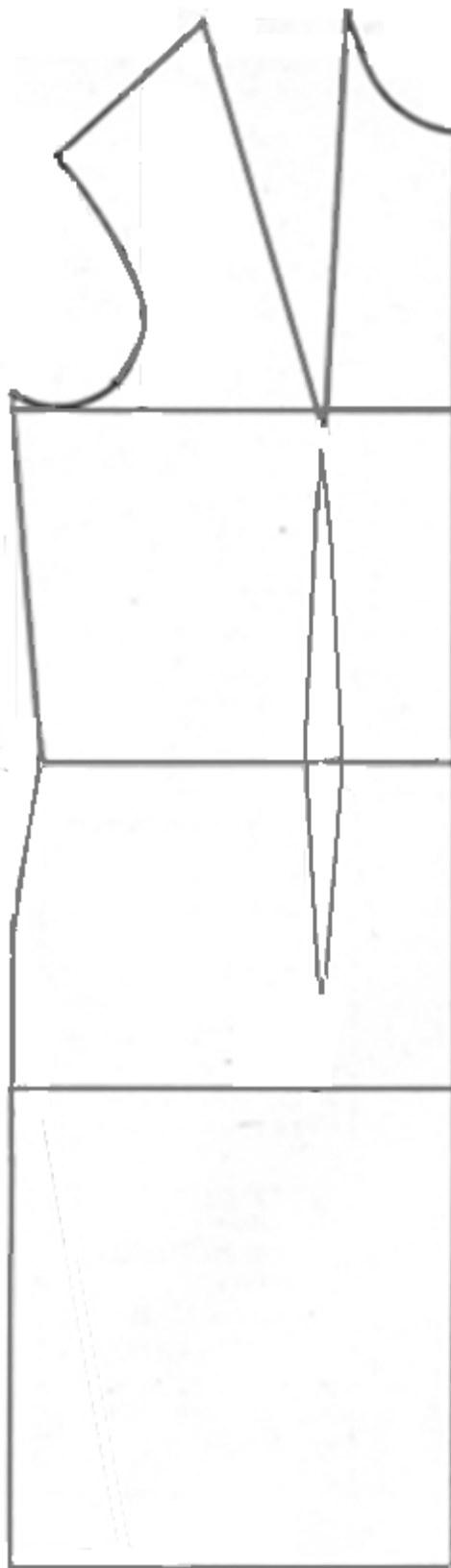
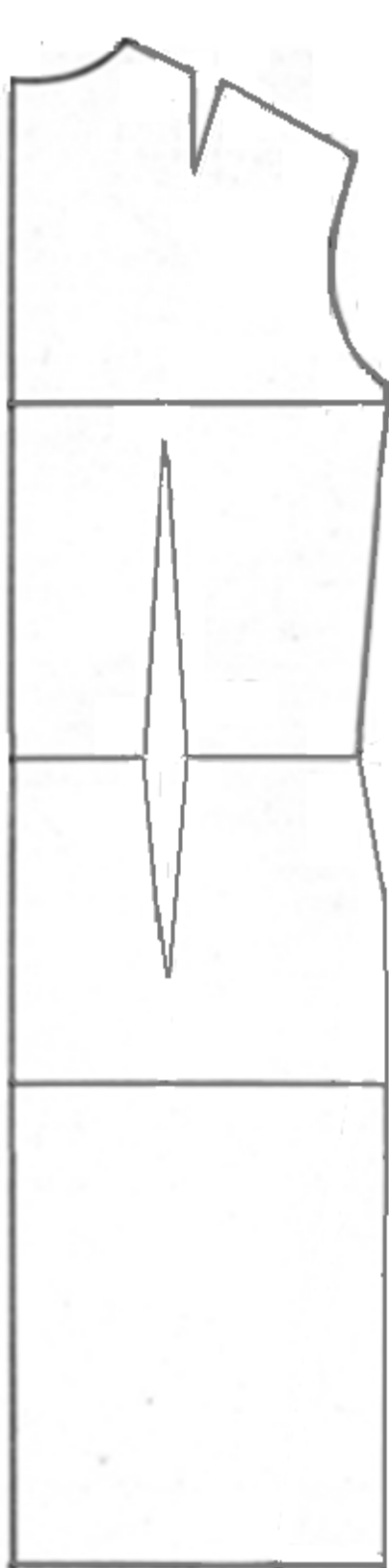
1. Внимательно прочтите описание предложенной модели, рассмотрите эскиз основы платья.
2. Используя лист для вырезания, подготовьте шаблон основы плечевого изделия.
3. На бланке работы (бланк № 1) «Нанесение фасонных линий» подготовьте чертёж основы плечевого изделия (обведите шаблон).
4. На обведённом чертеже основы плечевого изделия нанесите новые фасонные линии в соответствии с предложенным эскизом.
5. Выполните моделирование: из бумаги изготовьте детали выкройки для раскладки на ткани. Клей не использовать.
6. На бланке работы (бланк № 2) «Результат моделирования» разложите все детали с учётом сгиба ткани и направления долевой нити. Обведите детали выкройки.
7. Нанесите на детали выкройки надписи, необходимые для раскроя изделия.



Эскиз модели	Описание внешнего вида модели
	<p>Платье полуприлегающего силуэта, отрезное по переду. С симметричными рельефами по переду, выходящими из линии плеча, доходящими линии бёдер. В линиях подрезов расположены карманы. Линия плеча занижена. Платье заужено по линии низа. Вырез по горловине – лодочка. Застёжка на тесьму-молнию расположена в среднем шве спинки. Линии горловины и проймы обработаны обтачками.</p>



Лист для вырезания
(распечатать на листе формата А4)



Карта пооперационного контроля к практической работе 1

№	Критерии контроля	Баллы
I	Нанесение линий фасона на основу чертежа (бланк ответов № 1)	7
1	Нанесение линии переноса нагрудной вытачки	0,5
2	Наличие надписи на чертеже «заккрыть», «разрезать»	0,5
3	Нанесение линии горловины по переду и спинке	1
4	Нанесение линии деления детали переда на верхнюю и нижнюю части	0,5
5	Нанесение линий для сужения детали переда в нижней части	0,5
6	Нанесение линий для сужения детали спинки в нижней части	0,5
7	Нанесение линии рельефа на детали переда	1
8	Нанесение линии подкладки кармана	0,5
9	Нанесение линии обтачки по горловине на детали переда и спинки	0,5
10	Нанесение линии обтачки по пройме на детали переда и спинки	0,5
11	Выполнение полного комплекта деталей с соблюдением масштаба и пропорций (средняя часть переда, боковая часть переда, нижняя часть переда, спинка, подкладка кармана, обтачки по горловине и пройме)	1
II	Подготовка выкройки к раскрою (бланк ответов № 2)	13
1	Нанесение деталей выкройки на бланк ответов с соблюдением направления нити основы	1
2	Наличие надписи названия детали средней части переда	0,5
3	Наличие надписи названия детали боковой части переда	0,5
4	Наличие надписи названия нижней части переда	0,5
5	Наличие надписи названия детали спинки	0,5
6	Наличие надписи названия деталей обтачек	0,5
7	Наличие надписи названия детали подкладки кармана	0,25
8	Указание количества деталей средней части переда	0,5
9	Указание количества деталей боковой части переда	0,5
10	Указание количества деталей нижней части переда	0,5
11	Указание количества деталей спинки	0,5
12	Указание количества деталей обтачек	0,5
13	Указание количества деталей подкладки кармана	0,5
14	Наличие направления нити основы на детали средней части переда	0,5
15	Наличие направления нити основы на детали боковой части переда	0,5
16	Наличие направления нити основы на детали нижней части переда	0,5
17	Наличие направления нити основы на детали спинки	0,5
18	Наличие направления нити основы на деталях обтачек	0,5
19	Наличие направления нити основы на детали подкладки кармана	0,25
20	Припуски на обработку деталей средней части переда	0,25
21	Припуски на обработку детали боковой детали переда	0,25
22	Припуски на обработку детали нижней части переда	0,25
23	Припуски на обработку детали спинки	0,25
24	Припуски на обработку деталей обтачек	0,25
25	Припуски на обработку детали подкладки кармана	0,25
26	Указание линии сгиба на средней части детали переда	0,5
27	Указание линии сгиба на нижней части детали переда	0,5
28	Указание линии сгиба на детали обтачки	0,5
29	Указание расположения застёжки на детали спинки	0,5
	Итого:	20

