

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2024/2025 уч.г.
ПРОФИЛЬ «КУЛЬТУРА ДОМА, ДИЗАЙН И ТЕХНОЛОГИИ»
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 8-9 КЛАССЫ.**

КЛЮЧИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Время выполнения 120 минут. Максимальное количество баллов – 25.

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. (1 балл), Бюджет семьи – это сводный план доходов и расходов, который как правило, составляется на месяц. Выберите правильные утверждения из представленных:

- а) заработная плата является доходом семьи;
- б) дивиденды является расходной частью семейного бюджета;
- в) льготные выплаты относят к доходной части семейного бюджета;
- г) питание для домашних животных относят к доходной части семейного бюджета.

Ответ: а, в.

2. (1 балл). Чертёж, содержащий изображение сборочной единицы и другие данные, необходимые для её сборки и контроля– это ...

- а) кинематическая схема;
- б) сборочный чертёж;
- в) чертеж общего вида;
- г) габаритный чертёж.

Ответ: б.

3. (1 балл). Как называется компактный девайс, который предназначен для работы в информационном пространстве, работы с текстовой документацией, общения в социальных сетях, для игр и других несложных функций?

Составьте это название из предложенных букв: НТПАЕЛШ.

Ответ: планшет

4. (1 балл) Этот вид опытов и проб проводится непосредственно с объектом или моделью изучения. Он называется...

- а) сбор тактильной информации;
- б) моделирование
- в) проектирование
- г) эксперимент;

Ответ: г

5. (1 балл) Животноводство – источник получения таких продуктов как мясо, молоко, яйца мёд и др. К отраслям животноводства можно отнести:

- а) насекомоводство;
- б) рыбоводство;
- в) питомниководство;
- г) собаководство.

Ответ: а, б.

СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

Материаловедение

6. (1 балл). Высокотехнологичные волокна обладают особыми свойствами, которые отсутствуют у натуральных и традиционных химических волокон.

Выберите эти свойства из предложенного списка:

- а) одновременная способность к поглощению влаги и водоупорность;
- б) электропроводимость;
- в) несминаемость;
- г) устойчивость к действию ультрафиолетовых излучений;
- д) блеск поверхности ткани;
- е) фотохромность.

Ответ: а, б, г, е.

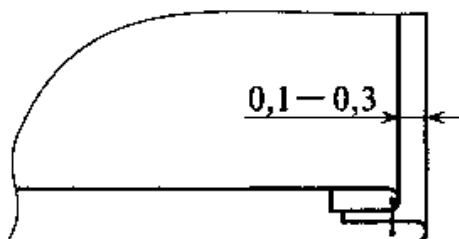
Технологии производства и обработки текстильных материалов

7. (1 балл). Полотно, только вышедшее из-под станка, имеет неровную, грубую фактуру и характерный сероватый оттенок. Оно плохо поддается крашению, непригодно для пошива постельного белья, одежды и других изделий. Чтобы подготовить ткань к декоративной обработке, применяются различные методы. Соотнесите название метода и его содержание.

1. Опаливание	А) Технология применяется для обработки шерстяной и полушерстяной ткани, а точнее – для удаления растительных частиц из ее волокон. Представляет собой воздействие слабыми кислотами, которые нестрашны для шерсти, но губительны для растительных частиц.
2. Расшлихтовка	Б) Требуется для удаления кончиков волокон, которые неизбежно возникают на поверхности полотна, и придания ему равномерной гладкости.
3. Карбонизация	В) Этот вид обработки нацелен на удаление клейкого вещества из волокон суровой ткани. Специальное клейкое вещество, применяемое для пропитки основы нити. Метод подразумевает замачивание полотна в теплой воде на период от нескольких часов до суток.
4. Мерсеризация	Г) Применяется для придания блеска и прочности и представляет собой кратковременную обработку раствором едкого натра. Готовое полотно получается гладким, повышаются его впитывающие свойства и улучшается отстирываемость.

Ответ: 1 – б, 2 – в; 3 – а, 4 – г.

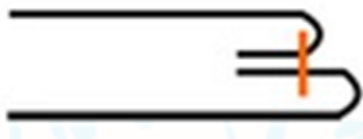
8. (1 балл). На рисунке изображен обтачной шов. Назовите его.



Ответ: обтачной шов с кантом

9. (1 балл). Зарисуйте условное обозначение шва, о котором идет речь в предыдущем вопросе.

Ответ:



10. (1 балл) На рисунке изображена мерильно-браковочная машина, используемая в швейном производстве. Какие основные функции она выполняет?



Ответ: точное измерение ткани и проверка качества ткани (проверка ткани с лицевой стороны на предмет выявления дефектов (брака))

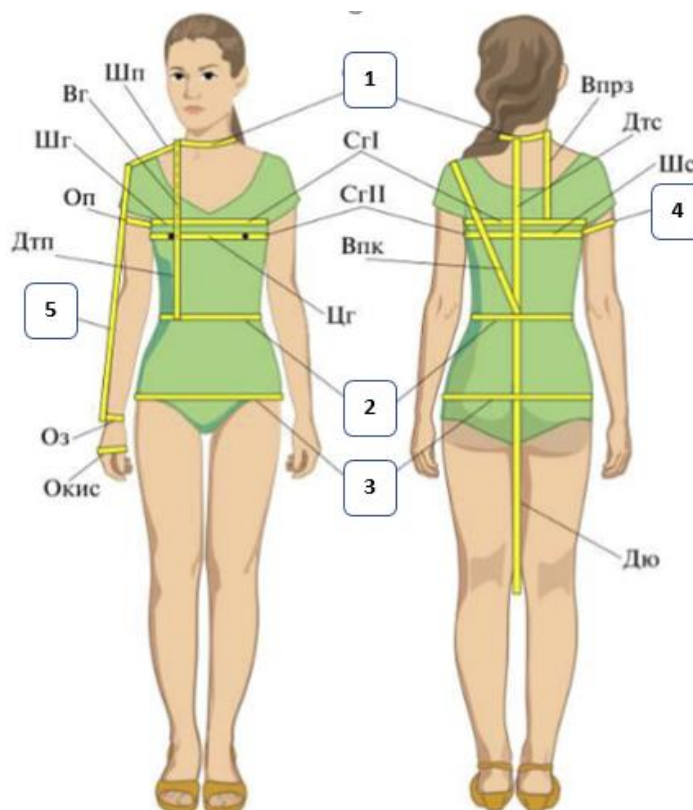
Конструирование и моделирование швейных изделий

11. (1 балл). Закончите предложение: «Муляжный метод конструирования – это получение деталей кроя...».

- а) с точными расчетами, основанными на особенностях фигуры конкретной фигуры;
- б) без каких-либо расчетов.

Ответ: б

12. (1 балл). На рисунке представлены основные мерки и их условные обозначения, которые снимают для построения чертежа плечевого изделия. Запишите названия и обозначения мерок, скрытых под цифрами 1-5.



Ответ: 1 – Сш – Полуобхват шеи; 2 – Ст – полуобхват талии; 3 – Сб – Полуобхват бедер; 4 – Оп – Обхват плеча; 5 – Др – длина руки (до линии обхвата запястья) определяет длину рукава.

Кулинария

13. (1 балл). Используя данные из таблицы, рассчитайте примерную калорийность одной порции винегрета (250 г) с растительным маслом (10 г). (Растительное масло входит в порцию (240+10) г. При приготовлении этого блюда все продукты взяты в равных количествах, а свекла – двойная норма.

Калорийность 100 грамм продукта

Продукт	Калорийность (ккал)
Вареная свекла	50
Вареная морковь	40
Вареный картофель	75
Репчатый лук	40
Соленые огурцы	10
Квашеная капуста	20
Зеленый горошек	55
Растительное масло	900

Ответ: 192 ккал.

Решение: $250 - 10 = 240$ (г) – масса овощей

6 компонентов овощей по 1 части, свекла 2 части. Итого 8 частей.

$240 : 8 = 30$ (г) – масса одной части каждого компонента. Свекла – 60 г.

Вареная свекла – 60 г. Калорийность 1 г – 0,5 ккал. Всего $0,5 * 60 = 30$ ккал

Вареная морковь – 30 г. Калорийность 1 г – 0,4 ккал. Всего $0,4 * 30 = 12$ ккал

Вареный картофель – 30 г. Калорийность 1 г – 0,75 ккал. Всего $0,75 * 30 = 22,5$ ккал

Репчатый лук – 30 г. Калорийность 1 г – 0,4 ккал. Всего $0,4 * 30 = 12$ ккал

Соленые огурцы – 30 г. Калорийность 1 г – 0,1 ккал. Всего $0,1 * 30 = 3$ ккал

Квашеная капуста – 30 г. Калорийность 1 г – 0,2 ккал. Всего $0,2 \cdot 30 = 6$ ккал
Зеленый горошек – 30 г. Калорийность 1 г – 0,55 ккал. Всего $0,55 \cdot 30 = 16,5$ ккал
Итого калорийность овощей: $30 + 12 + 22,5 + 12 + 3 + 6 + 16,5 = 102$ ккал
Растительное масло – 10 г. Калорийность 1 г. – 9 ккал. Всего $9 \cdot 10 = 90$.
Итого калорийность 1 порции винегрета 250 г с растительным маслом составит 192 ккал.

14. (1 балл). На рисунке представлено оборудование для механической обработки мяса. Определите его назначение и запишите его название.



Ответ: котлетный автомат (машина для производства котлет).

15. (1 балл). На упаковку продуктов питания и другие товары могут быть нанесены предупреждающие знаки. Два таких знака представлены на рисунках. Что они обозначают?



а)



б)

Ответ: а – Опасно для окружающей среды, б – запрещается использовать в качестве питьевой воды (не пить).

Декоративно–прикладное творчество

16. (1 балл). На фото представлен вид рукоделия, искусство плетения из верёвок или шнуров с использованием определённых узлов. Назовите данный вид рукоделия.



Ответ: макраме.

История костюма

17. (1 балл). На рисунках представлены работы российского модельера, который получил широкую известность после показа коллекции «Фаберже», представленной в 1991 году на Неделе высокой моды в Париже (Франция). Источником вдохновения для платьев, стилизованных под ювелирные пасхальные яйца, стали работы русского ювелира Карла Фаберже. Назовите имя этого модельера.



- а) Александр Терехов;
- б) Гоша Рубчинский
- в) Валентин Юдашкин;
- г) Артём Шумов
- д) Игорь Чапурин
- е) Вячеслав Зайцев

Ответ: в) Валентин Юдашкин.

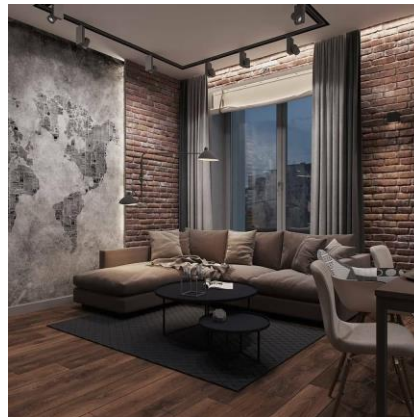
Интерьер

18. (1 балл). Это комнатное растение имеет поверхностную корневую систему, покрытые ворсинками, кожистые листовые пластинки, собранные в прикорневую розетку. Многочисленные некрупные цветки, собранные в соцветия-кисти, у этого комнатного растения расположены на укороченном сочном стебле. О каком растении идет речь?

- а) каланхое;
- б) фиалка;
- в) пеларгония;
- г) хлорофитум;
- д) колеус.

Ответ: б

19. (1 балл). На иллюстрациях представлены две комнаты, определите стиль, в котором они оформлены:



- а) эко-стиль;
- б) минимализм;
- в) лофт;
- г) неоклассика.

Ответ: в) лофт

Профессиональное самоопределение

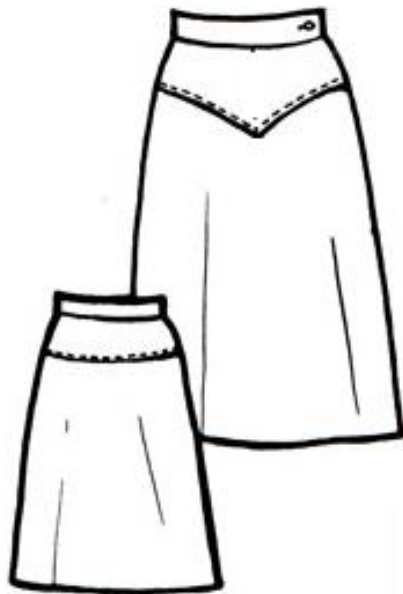
20. (1 балл). Расположите буквы в правильном порядке, разгадайте зашифрованное слово, получите название специалиста, который работает в строительной отрасли:

х	т	а	и	о	р	т	к	е	р
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответ: архитектор.

21. Кейс задание. Оценка выполнения кейс задания – 5 баллов.

Задание: Вы – специалист, работающий в ателье. К Вам в ателье обратилась клиентка с заказом на изготовление юбки. Модель юбки клиентка изобразила на рисунке. Внимательно рассмотрите модель юбки, представленную на рисунке.



21.1. Вставьте в описание данной модели юбки пропущенные слова, словосочетания и значения из предложенного списка (2 балла).

«Прямая юбка из _____ ткани, _____ книзу. На переднем полотнище _____ кокетка. На заднем полотнище – _____ кокетка. Верх юбки обработан _____ поясом. В боковом шве – _____».

Пропущенные слова в именительном падеже:

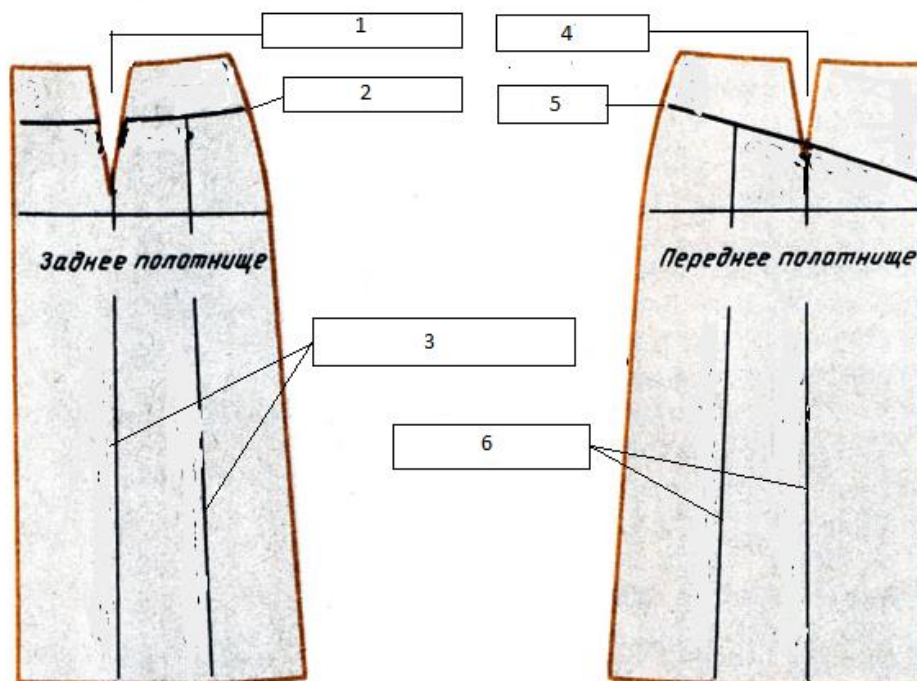
- а) прямая;
- б) фигурная;
- в) полушерстяная;
- г) застежка-молния;
- д) расклешенная;
- е) притачной.

Ответ: «Прямая юбка из полушерстяной ткани, расклешенная книзу. На переднем полотнище фигурная кокетка. На заднем полотнище – прямая кокетка. Верх юбки обработан притачным поясом. В боковом шве – застежка-молния».

21.2 (1 балл) Перед вами чертёж основы прямой юбки с нанесёнными линиями фасона для данной модели и комментариями, скрытыми цифрами. Установите соответствие между цифрами на чертеже и комментариями. Заполните таблицу в бланке для ответов.

Комментарии:

- а) закрыть
- б) отрезать
- в) разрезать и раздвинуть
- г) раскрыть
- д) свернуть



Ответ:

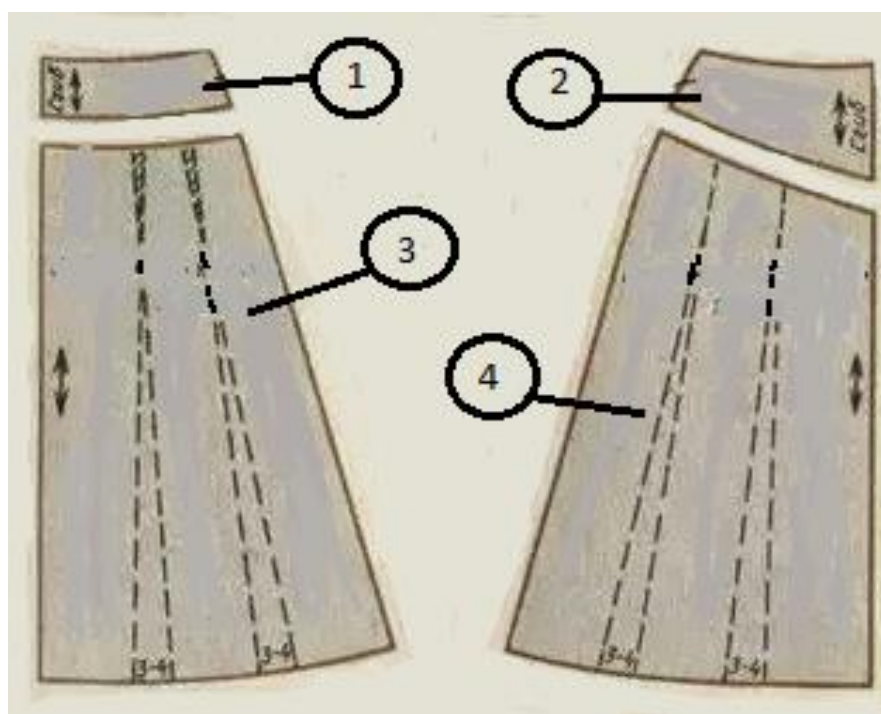
1	
2	
3	
4	
5	
6	

Ответ:

1	а
2	б
3	в
4	а
5	б
6	в

21.3. (2 балла) Определите название деталей кроя и их количество. Заполните таблицу для ответа. Добавьте в таблицу недостающую деталь кроя, укажите количество.

Номер детали	Название детали	Количество
1		
2		
3		
4		
5		



Ответ:

Номер детали	Название детали	Количество
1	Кокетка заднего полотнища со сгибом	1 шт.
2	Кокетка переднего полотнища со сгибом	1 шт.
3	Заднее полотнище со сгибом	1 шт.
4	Переднее полотнище со сгибом	1 шт.
5	Пояс со сгибом	1 шт.