

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2024/2025 уч.г.
ПРОФИЛЬ «КУЛЬТУРА ДОМА, ДИЗАЙН И ТЕХНОЛОГИИ»
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 10-11 КЛАССЫ.**

КЛЮЧИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Время выполнения 120 минут. Максимальное количество баллов – 25.

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. (1 балл). На иллюстрации рабочий использует универсальный инструмент. Как его название?



- а) дрель;
- б) шуруповерт;
- в) разводной ключ;
- г) штангенциркуль.

Ответ: в) разводной ключ.

2. (1 балл). Испытание интересов, способностей и личностных особенностей, учащихся в реальных условиях профессиональной деятельности, обеспечивающее проверку выборов с помощью собственного трудового опыта и способствующее сознательному, обоснованному выбору профессии – это ...

- а) профессиональная ориентация;
- б) профессиональная информация;
- в) профессиональная проба;
- г) профессиональное самоопределение.

Ответ: в) профессиональная проба.

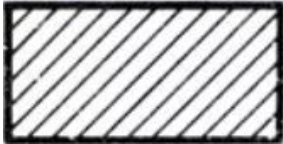
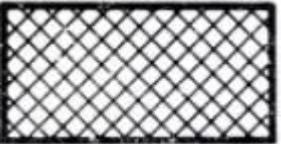
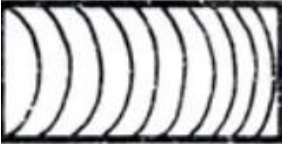
3. (1 балл) Комплекс специальных мероприятий и решений по благоустройству территории, направленный на изменение внешнего вида территории путем активного использования природных компонентов, называется...

- а) архитектура малых форм;
- б) дизайн среды;
- в) ландшафтный дизайн;
- г) экодизайн.

Ответ: в) ландшафтный дизайн.

4. (1 балл). На рисунке изображены графические условные обозначения материалов на чертеже. Соотнесите материал и его условное обозначение.

- а) жидкость;
- б) дерево;
- в) неметаллические материалы;
- г) металлы и твердые сплавы.

			
1	2	3	4

Ответ: 1) г, 2) в, 3) б, 4) а.

5. (1 балл). Игорь Васильевич Курчатов – выдающийся советский физик, доктор физико-математических наук, академик АН СССР, является одним из главных изобретателей:

- а) ядерной энергетики (первого европейского ядерного реактора);
- б) трансформатора;
- в) способа передачи электроэнергии на расстояние до 1 км;
- г) трёхфазной системы токов.

Ответ: а) ядерной энергетики (первого европейского ядерного реактора).

СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

Материаловедение

6. (1 балл) К эковолокнам в современной текстильной промышленности относят:

- а) вискозные волокна;
- б) кукурузные нити;
- в) бамбуковые волокна;
- г) ацетатные волокна;
- д) соевые волокна;
- е) волокна любума

Ответ: б, в, д, е

7. (1 балл). В таблице пропущены некоторые свойства тканей. Дайте их определения. Выберите необходимую формулировку из списка, представленного под таблицей.

Физико-механические свойства	Прочность на разрыв	Сохранность целостности полотна при механическом воздействии разной интенсивности.
	Износостойкость	Способность ткани выдерживать влияние механических, температурных, химических и других факторов без изменения первоначальных свойств.
	Жесткость	1
	Сминаемость	Склонность к формированию заломов и складок
	Драпируемость	Способность к драпировке
Гигиенические свойства	Воздухопроницаемость	Способность волокон ткани пропускать воздух
	Грязе- и пылеустойчивость	Способность ткани к отталкиванию пылевых и грязевых частиц
	Теплозащита	2
	Гигроскопичность	Впитывающие свойства влаги и способность удерживать ее внутри волокон
	Электризация	3
	Устойчивость к гниению	Устойчивость материала к развитию гнилостных процессов
Технологические свойства	Осыпаемость	Уровень сыпучести полотна на срезе
	Прорубаемость	4
	Раздвижка швов	Риск расползания шва после пошива
	Сопротивление разрезанию	5
	Скольжение	Способность ткани сползать с поверхности стола/швейной машины
	Рисунчатость	Сложность узора на полотне

Информация для справок:

- а – способность удерживать тепло;
- б – накопление статического электричества;
- в – уровень повреждения ткани при прошивке ее иглой;
- г - устойчивость к изменению формы;
- д – повреждение материала при раскрое.

Ответ: 1 – г, 2 – а, 3 – б; 4 – в; 5 – д

Проектирование и изготовление швейного изделия

8. (1 балл). Технология изготовления швейных изделий включает технологические операции. В предложенную технологическую карту «Изготовление халата с застежкой на пуговицах» вставьте пропущенные операции из предложенного списка:



Информация для справок:

а – осноровка и подрезка деталей;

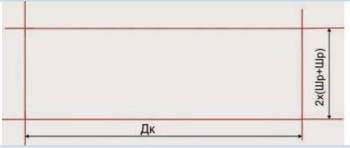
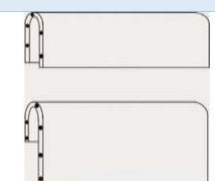
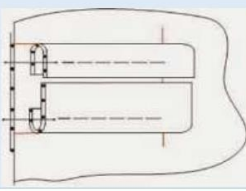
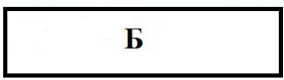
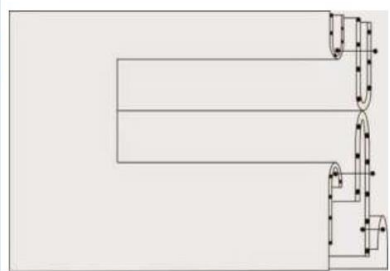
б – раскрой изделия;

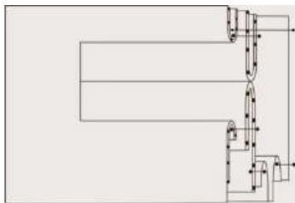
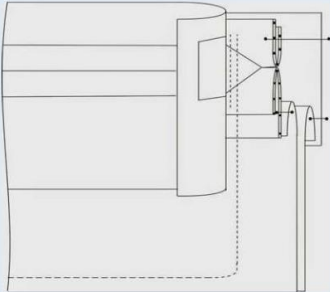
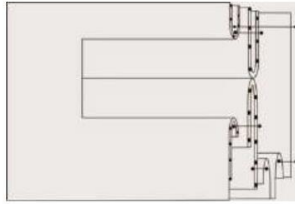
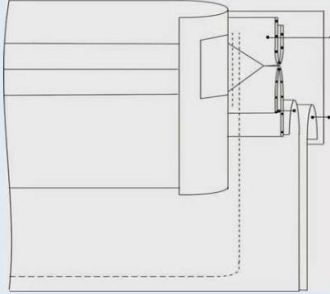
в – обработка нижнего среза рукавов и нижнего среза изделия;

г – примерка изделия.

Ответ: 1 – б, 2 – г, 3 – а; 4 – в.

9. (1 балл). Заполните пропуски в инструкционно-технологической карте «Выполнение прорезного кармана в рамку», используя информацию для справок:

№	Наименование технологически неделимой операции	ТУ	Рисунок
1	Подготовить детали кроя из основной ткани и прокладочной ткани.	Из основной ткани: обтачки – 2 детали, подзор – 1 деталь, мешковина кармана – 2 детали Из прокладочной ткани: верхняя и нижняя обтачка.	
2	Наметить место расположения кармана на перед	С лицевой стороны по лекалу 4 линиями (расстояние между продольными линиями равно удвоенной ширине двух рамок, между поперечными – длине входа в карман).	
3	Продублировать обтачки клеевыми прокладками	С изнаночной стороны.	
4	Заутюжить обтачки		
5	Притачать часть подкладки кармана к подзору	Складывая лицевыми сторонами внутрь, стачивают швом 0,7-1,0 см.	
6	Притачать обтачки к перед	Укладывая верхнюю обтачку сгибом к верхней намеченной линии, нижнюю – к нижней намеченной линии широкой стороной вверх, с симметричным выходом боковых сторон за боковые намеченные линии, ш.ш. 7 мм, начиная и заканчивая на уровне боковых намеченных линий.	
7		Со стороны долевика строчки должны быть параллельны, начинаться и заканчиваться на одном уровне. Расстояние между строчками должно быть равно удвоенной ширине рамки.	
8	Разрезать вход в карман	Со стороны долевика, посередине между строчками, начиная от середины кармана в обе стороны, не доходя до боковых намеченных линий 1-1,5 см, пересекая на уголки, не доходя до ниток строчек 0,15 см.	
9	Выправить срезы обтачек на изнаночную сторону.	Выправляя уголки прореza.	
10	Приутюжить карман		
11	Притачать вторую часть подкладки кармана к нижнему срезу обтачке	Укладывая лицевыми сторонами внутрь, шириной шва 0,7-1,0 см.	

12	Г	Укладывают подкладку с подзором, уравнивая верхние срезы, и притачивают точно в шов притачивания верхней обтачки или на 0,1 см. от шва в сторону припусков.	
13	Стачать подкладку кармана	Ширина шва 1 см, начиная и заканчивая строчку настрачиванием уголков прореza кармана на обтачки по основанию тройной обратной строчкой.	
14	Приутюжить карман в готовом виде	Сначала с изнаночной, а затем - с лицевой стороны через проутюжильник.	
12	Притачать подкладку с подзором к верхней обтачке	Укладывают подкладку с подзором, уравнивая верхние срезы, и притачивают точно в шов притачивания верхней обтачки или на 0,1 см. от шва в сторону припусков.	
13	Стачать подкладку кармана	Ширина шва 1 см, начиная и заканчивая строчку настрачиванием уголков прореza кармана на обтачки по основанию тройной обратной строчкой.	
14	Д	Сначала с изнаночной, а затем - с лицевой стороны через проутюжильник.	

Информация для справок:

- 1) Проверить правильность выполнения предыдущих операций.
- 2) Приутюживают, следя за тем, чтобы ширина рамок была одинакова.
- 3) Верхнюю обтачку перегибают вдоль посередине детали изнаночной стороной внутрь. Нижнюю обтачку перегибают на изнаночную сторону на 1/3 ширины.
- 4) Приутюжить карман в готовом виде.
- 5) Притачать подкладку с подзором к верхней обтачке.

Ответ: А – 3. Б – 1, В – 2, Г – 5, Д – 4

Машиноведение

10. (1 балл) На рисунке показано приспособление малой механизации. Как оно называется? И для чего используется?



Ответ: лапка-окантовыватель. При помощи лапки-окантовывателя специальным образом обрабатывают край ткани заворачивая бейку вокруг него.

Кулинария

11. (1 балл). Установите соответствие между блюдом и национальной кухней, к которой оно относится.

Национальные кухни		
Итальянская	Русская	китайская
1	2	3
Изображения блюд		
		
Лапшевник	Лапша Чоу Мейн	Лазанья
А	Б	В

Ответ: 1 – В, 2 – А, 3 - Б.

12. (1 балл). Какой пищевой продукт входит в рецепт всех блюд, представленных на иллюстрациях в предыдущем вопросе? В ответ запишите два слова в именительном падеже.

Ответ: макаронные изделия

13. (1 балл). Какое блюдо национальной кухни, представленное в таблице задания в своем составе 11 не содержит мяса и овощей?

Ответ: лапшевник

14. (1 балл). Макароны из твердых сортов пшеницы являются предпочтительными при приготовлении блюд в разных кухнях мира.

Перечислите преимущества макаронных изделий из твердых сортов пшеницы, выбрав их из предложенного ниже списка:

- а) богаты медленными (сложными углеводами);
- б) богаты быстрыми углеводами. Быстро усваиваются;
- в) быстро варятся;
- г) медленно варятся, не развариваются;
- д) не слипаются после варки;
- е) имеют низкий гликемический индекс.

Ответ: а, г, д, е.

15. (1 балл). Используя данные из таблицы, рассчитайте примерную калорийность одной порции лапшевника (250 г) со сметаной (30 г). Входящие в рецепт этого блюда продукты, их количество и калорийность представлены в таблице.

Продукт	Количество продуктов для приготовления блюда	Калорийность (ккал) в 100 г
Макаронные изделия. Лапша	100 г	350
Яйцо куриное	1 шт.	70 (в 1 шт.)
Молоко	70 г	60
Сахар	5 г	400
Соль	3 г	0
Творог	50 г	170
Сметана	30	200

Ответ: 627 ккал.

Решение:

Макаронные изделия. Лапша – 100 г. Калорийность - 350 ккал

Яйцо куриное – 70 г. Калорийность 1 шт – 70 ккал

Молоко – 70 г. Калорийность 1 г – 0,6 ккал. Всего $0,6 \cdot 70 = 42$ ккал

Сахар – 5 г. Калорийность 1 г – 4 ккал. Всего $4 \cdot 5 = 20$ ккал

Творог – 50 г. Калорийность 1 г – 1,7 ккал. Всего $1,7 \cdot 50 = 85$ ккал

Сметана – 30 г. Калорийность 1 г. – 2 ккал. Всего $2 \cdot 30 = 60$.

Итого калорийность 1 порции лапшевника со сметаной составит 627 ккал.

Декоративно-прикладное творчество

16. (1 балл). Данный вид народного творчества возник в Нижегородской области в середине XIX в., преобразовался в начале 20-х годов XX века. Как называется этот вид творчества?



Ответ: Полхов-майданская роспись.

17. (1 балл) Назовите один из русских народных художественных промыслов, представленный на иллюстрации? Где он появился?



Ответ: Федоскинская роспись (миниатюра). Федоскинская лаковая живопись масляными красками на папье-маше появилась в подмосковном селе Федоскино.

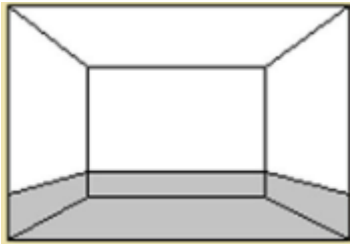
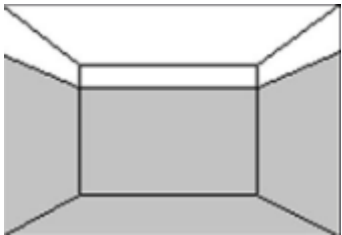
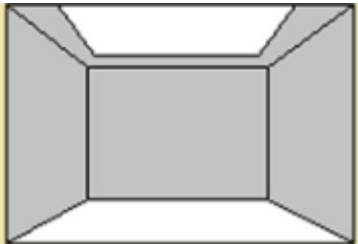
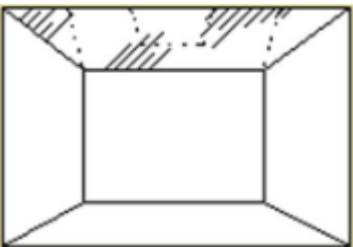
История костюма

18. (1 балл) Это советский и российский художник-модельер, открывший миру русскую моду. После одного из показов, где он одел моделей в расшитые телогрейки и валенки, в парижских журналах его прозвали Красным Диором, а сотрудничать с ним пожелал сам Пьер Карден. Пять его произведений были включены в собрание Государственной Третьяковской галереи. О каком модельере идет речь? Как его имя?

Ответ: Вячеслав Зайцев.

Интерьер

19. (1 балл) На рисунке представлены возможные варианты дизайнерских решений оформления комнаты. Выберите варианты дизайна, которые помогут визуально увеличить высоту потолка в помещении.

А	Потолок и верхние 2/3 стен оформлены в более светлые тона относительно пола и нижних частей стен.	
Б	Потолок и верхняя 1/3 стен оформлены в более светлые тона относительно пола и 2/3 нижних частей стен.	
В	На потолке оформляется рамка в цвет стен.	
Г	Глянцевый потолок светлого цвета.	

Ответ: а, в, г

20. (1 балл). На рисунке представлено изображение осветительного прибора. К какому виду освещения он относится?



Слова для справок: общее, местное, направленное, декоративное

Ответ: местное.

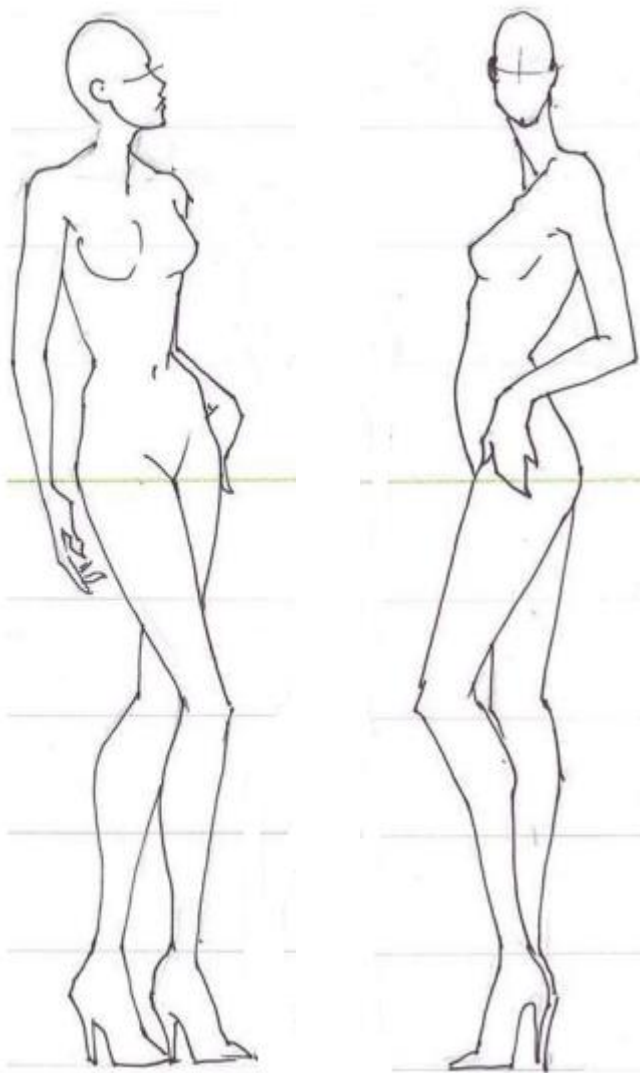
21. Кейс задание. Оценка выполнения кейс задания – 5 баллов.

Задание: Вы работаете в Доме моды дизайнером одежды. Вам предложили разработать собственную модель женского коктейльного платья для молодой девушки на новогодний семейный вечер с учетом модных тенденций 2024 года. Задание выполняется в 3 этапа.

Для справки:

«Коктейльное платье — это укороченное женское платье для полуофициальных мероприятий, таких как вечеринки, коктейли, свадьбы и другие торжественные случаи. Обычно имеет длину до колена или чуть выше. Для коктейльных платьев часто используются качественные и элегантные материалы, такие как шёлк, атлас, кружево, шифон, парча и бархат. Свое название оно получило от официальных коктейльных вечеринок, во время которых предлагаются напитки. Французский дизайнер Кристиан Диор придумал термин «коктейльное платье» в конце сороковых годов XX века. Коктейльное платье стало неотъемлемым атрибутом формального дресс-кода корпоративных мероприятий, семейных праздников, вечеринок, которые начинаются до 7 часов вечера».

21.1. (2 балла). Разработайте эскизы коктейльного платья с учётом модных тенденций 2024 года. Выполните эскизы в двух проекциях. Дайте название своей модели. Используйте для эскизов представленные шаблоны фигур. Обозначьте на эскизе, какие материалы Вы используете.



21.2. (2 балла) Сделайте описание модели платья по эскизам по предложенной форме, укажите элементы новизны и оригинальности:

- наименование изделия: _____
- силуэт; силуэтная форма: _____
- конструктивные особенности: _____

- новизна и оригинальность изделия _____

21.3. (1 балл). Рекомендуйте ткани (волокнистый состав) для данной модели:

Оценка творческого задания:

п. 21.1. Эскизы коктейльного платья (2 балла).

Критерии оценки:

1 балл – эскиз выполнен в двух проекциях;

1 балл – представленный эскиз модели платья отвечает заданным требованиям.

п. 21.2 (2 балла):

Критерии оценки:

а) наименование изделия, силуэт; силуэтная форма, конструктивные особенности:

1 балл – ответ правильный, полный

0,5 балла – ответ правильный, но неполный или частично правильный;

0 баллов – ответа нет или ответ неправильный более чем на 80%.

б) новизна и оригинальность изделия:

1 балл – ответ правильный, полный

0,5 балла – ответ правильный, но неполный или частично правильный;

0 баллов – ответа нет или ответ неправильный более чем на 80%.

п. 21.3 (1 балл):

Критерии оценки:

1 балл – ответ полный, правильный;

0,5 балла – ответ правильный, но неполный или частично правильный;

0 баллов – ответа нет или ответ неправильный более чем на 80%.