

Всероссийская олимпиада школьников по технологии.

Муниципальный этап 2023-2024 учебного года.

Теоретический тур. 10 класс.

«Культура дома, дизайн и технологии»

Шифр участника

Т-10-3

65.

Уважаемый участник олимпиады!

Вам на теоретическом туре предложено 21 задание, из которых 5 – общие задания, 15 – специальные задания, 1 – кейс задание. Задача участника - внимательно ознакомиться с предложенными вопросами и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой. Творческое задание №21 (кейс задание) оценивается в 5 баллов. Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 25 баллов. Длительность 1-го тура (теоретического) составляет 90 минут.

Общая часть

1. (1 балл). Определите, к каким двум основным типам профессий относится профессия «графический дизайнер».

А) человек – знак. Б) человек – природа. В) человек – техника. Г) человек – человек. Д) человек – художественный образ.

ВА

0,55.

2. (1 балл). Назовите преимущества оборудования с ЧПУ, применяемых в швейном производстве, с точки зрения ресурсосберегающих технологий.

Ответ: меньше тратится электроэнергии 0,5.

3. (1 балл). Как называется вид конструкторской документации, содержащий изображение сборочной единицы с указанием необходимых данных для её сборки и контроля? Ответ: технологическая карта 0,5.

4. (1 балл). Механизация и автоматизация производства основаны на применении традиционных технологий (способов преобразования сырья и материала в процессе производства в конечный продукт). Современное производство стало цифровым. Современное функциональное изделие разрабатывается на компьютере и распечатывается на принтере, путём получения прототипа. Назовите принципиальное отличие традиционных технологий от прототипирования на основе 3D модели (одной из аддитивных технологий) получения изделия.

Ответ: В традиционных методах изделие мы получаем сами то есть делаем его руками, прикасаемся к нему. 3D модели, это модели созданные с помощью машины (искусств. интелекта) делаем его тоже машина, мы только получаем его готовое готовое изделие 0,5.

5. (1 балл). Приведите в соответствие название термина и его определения.

Термин	Определение
1. Прибыль	А. Предоставление в долг товаров или денег
2. Кредит	Б. Разница между суммой от продажи и услуг и затратами на их производство
3. Бюджет	В. Совокупность доходов и расходов на определённый период времени

1. Б, 2. А, 3. В.

1,5.

Всероссийская олимпиада школьников по технологии.
Муниципальный этап 2023-2024 учебного года.
Теоретический тур. 10 класс.
Направление «Культура дома, дизайн и технологии»

Шифр участника Т-10-3

Специальная часть

1. (1 балл). Запишите в таблицу достоинства и недостатки, характеризующие качество приготовленных блюд по последнему слову науки в кулинарии - в молекулярной кухне.

Известно, что молекулярная кухня – это особый подход к приготовлению блюд, в котором особое внимание уделяется химическим и физическим процессам, происходящим при приготовлении еды и изучению изменений в продуктах под воздействием применяемого способа обработки.

Достоинства	Недостатки
новое изобретение в кулинарии	порча и перенос продуктов
возвращение новых молекул, соедин.	дороже, отходы
	химикаты будут попадать в организм

2. (1 балл). Выберите правильные ответы. По содержанию жира виды рыбы подразделяются на три группы:

- тощие;
- худые;
- средней жирности;
- упитанные;
- жирные;
- маложирные;
- очень жирные.

3. (1 балл). Допишите название вида мяса

В словаре В.И.Даля, который считается энциклопедией русской народной жизни, этот вид мяса описан так:

« говядина - крупный рогатый скот: корова, бык, вол».

4. (1 балл). Основываясь на свойствах тканей, подберите к приведённому ассортименту изделий все рекомендуемые материалы:

Ответ:	Ассортимент изделий	Наименование сырья тканей
1. - <u>лён, хлопок, шёлк (ВБИ)</u>	1. Летнее женское платье	А). Шерсть
2. - <u>(БПЗ) хлопок, эластан, вискоза</u>	2. Классический мужской костюм	Б). Хлопок
3. - <u>(АГЖ) акрил, эластан, полиэстер</u>	3. Обивка для мебели	В). Лён
4. - <u>хлопок, шёлк (В) и</u>	4. Ночное бельё	Г). Эластан
5. - <u>нейлон (Е)</u>	5. Купальник	Д). Акрил
6. - <u>шерсть, вискоза</u>	6. Зимнее пальто	Е). Нейлон

Всероссийская олимпиада школьников по технологии.
Муниципальный этап 2023-2024 учебного года.
Теоретический тур. 10 класс.
Направление «Культура дома, дизайн и технологии»

Шифр участника 7-10-3

7. -

шерсть, вискоза А) 3) +

7. Свитер

Ж). Полиэстер

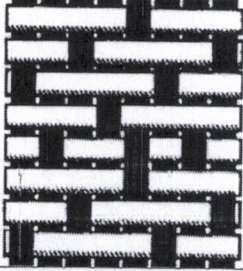
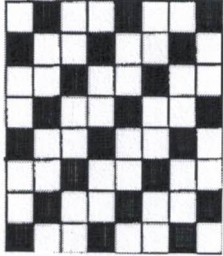
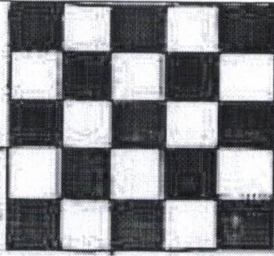
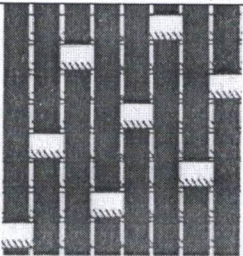
З). Вискоза

И). Шёлк

05.

5. (1 балл). Из представленных схем ткацких переплетений выберите саржевое, выполните его макет, надрезав полоски из предложенных квадратов, где нить основы - ■; нить утка - □.

Таблица № 1

			
А) R=	Б) R=	В) R=	Г) R=

место приклеивания макета

05

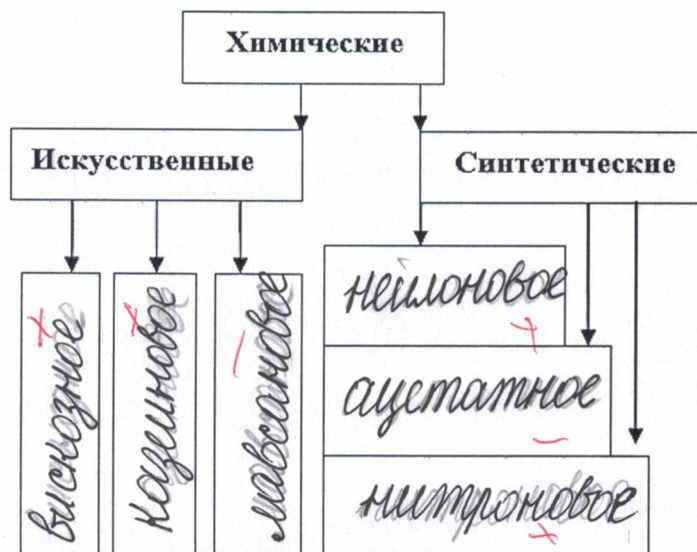
Всероссийская олимпиада школьников по технологии.
Муниципальный этап 2023-2024 учебного года.
Теоретический тур. 10 класс.
Направление «Культура дома, дизайн и технологии»

Шифр участника Т-10-3

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

6. (1-балл). В задании № 5 в таблице № 1 подпишите названия представленных переплетений. Определите раппорт по нити основы (R₀). 05.

7. (1 балл). Распределите в схеме перечисленные виды химических волокон: вискозное, нейлоновое, ацетатное, казеиновое, лавсановое, нитроновое



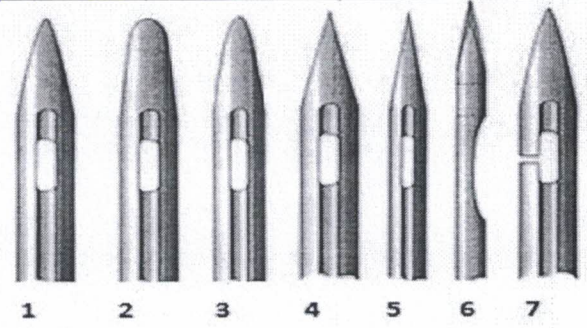
055.

8. (1балл). Чтобы избежать проблем при шитье, необходимо правильно выбрать иглу для шитья конкретной ткани. Из числа предложенных ниже, рекомендуйте иглу для тонкого трикотажа. Объясните причину выбора формы острия.

Следует помнить, что в швейном производстве мелочей не бывает. Недооценив важность и функциональное назначение такого элемента, как машинная игла, какой бы миниатюрной и малозначительной она не казалась, можно поплатиться за это существенным браком готовой продукции в достаточно крупных масштабах.

Всероссийская олимпиада школьников по технологии.
Муниципальный этап 2023-2024 учебного года.
Теоретический тур. 10 класс.
Направление «Культура дома, дизайн и технологии»

Шифр участника Т-10-3



05.

Ответ: 5

9. (1 балл). Приведите в соответствие названия термина и его определение

Термин	Содержание работы	
1. Стачать	А	Соединить две детали машинной строчкой, наложив одну деталь изнаночной стороной на лицевую сторону другой детали (лицевыми сторонами вверх).
2. Настрочить	Б	Соединить две или несколько деталей, примерно равных по величине, или два среза одной детали машинной строчкой.
3. Притачать	В	Соединить две детали или два среза одной детали с последующим их вывёртыванием на лицевую сторону.
4. Застрочить	Г	Соединить мелкую деталь с основной машинной строчкой.
5. Обтачать	Д	Закрепить подогнутый край детали машинной строчкой.

Ответ: 1. Б, 2. В, 3. А, 4. Д, 5. В. 05.

10. (1 балл). Подпишите название деталей шпульного колпачка. Напишите для чего необходима деталь под № 3

Шпульный колпачок	Детали шпульного колпачка
	1. <u>установочный палец</u> +
	2. <u>прорез</u> +
	3. <u>винт</u> +
	4. <u>корпус</u> +
	5. _____

0,55.

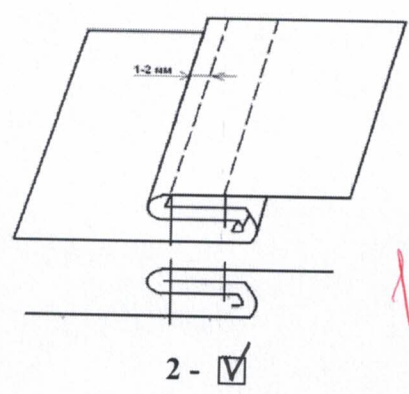
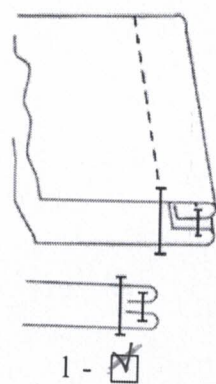
Всероссийская олимпиада школьников по технологии.
 Муниципальный этап 2023-2024 учебного года.
 Теоретический тур. 10 класс.
 Направление «Культура дома, дизайн и технологии»

Шифр участника

Т-10-3

Деталь № 3 необходима для	6. <i>полка</i>
---------------------------	-----------------

11. (1 балл). **Какая схема соответствует запошивочному шву?** (Отметьте знаком «+» правильный ответ).



15

12. (16балл). **Определите по изображению на рисунке и впишите ответ:**
 А). Вид шва. Б). Название шва. В). Для каких технологических операций его применяют.

	А).
	Б). <i>строчная машинная строчка</i>
	В). <i>пошив ткани</i>

05

Всероссийская олимпиада школьников по технологии.

Муниципальный этап 2023-2024 учебного года.

Теоретический тур. 10 класс.

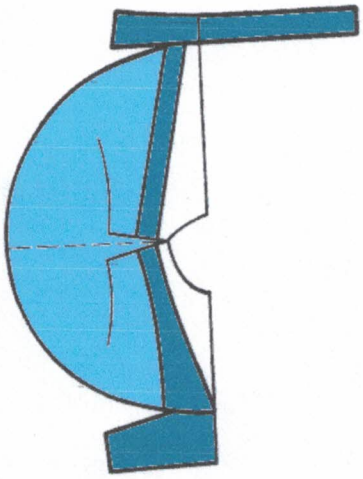
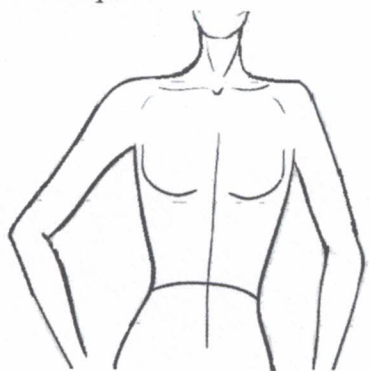
Направление «Культура дома, дизайн и технологии»

Шифр участника

T-10-3

13. (1 балл). Определите фасон модели по выкройке, представленной в таблице, зарисуйте полученную модель на манекене. Вид сзади изобразите в уменьшенном виде.

Таблица

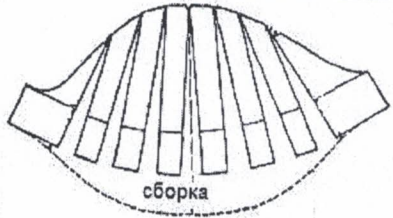

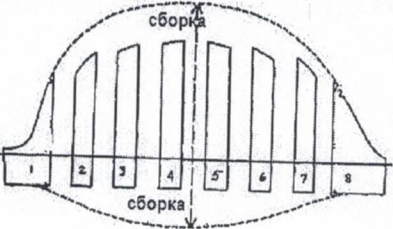

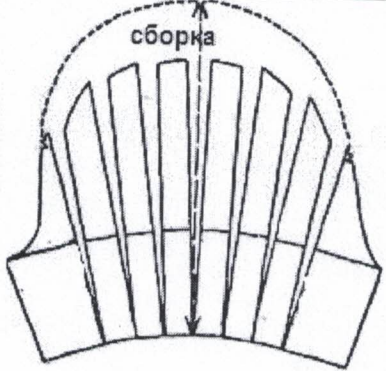

Нанесение фасонных линий на основу (цветом выделена итоговая выкройка)	Эскиз полученной модели
	<p><i>вид спереди</i></p>  <p><i>вид сзади</i></p>

05.

Всероссийская олимпиада школьников по технологии.
 Муниципальный этап 2023-2024 учебного года.
 Теоретический тур. 10 класс.
 Направление «Культура дома, дизайн и технологии»

Шифр участника Т-10-3

14. (1 балл). Изобразите эскизы рукавов после моделирования основы.
 Учитывайте, что все рукава по низу оформлены манжетой, поясните какие изменения в основе рукава были внесены:

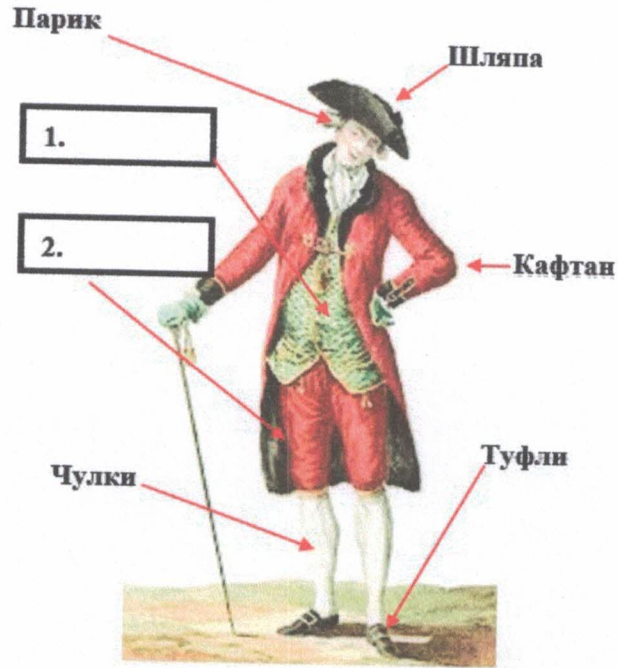
№ п/п	Выкройка рукава	Эскиз рукава
1		 <p data-bbox="731 775 893 819">Пояснение:</p>
2		 <p data-bbox="723 1244 885 1288">Пояснение:</p>
2		 <p data-bbox="716 1703 877 1747">Пояснение:</p>

05.

Всероссийская олимпиада школьников по технологии.
Муниципальный этап 2023-2024 учебного года.
Теоретический тур. 10 класс.
Направление «Культура дома, дизайн и технологии»

Шифр участника 7-10-3

15. (1 балл). Допишите недостающие детали мужского костюма XVIII века.



Ответ: жилет, брюки

05

Всероссийская олимпиада школьников по технологии.
Муниципальный этап 2023-2024 учебного года.
Теоретический тур. 10 класс.
Направление «Культура дома, дизайн и технологии»

Шифр участника Т-10-3

21. Творческое задание – 5 баллов

1. По предложенным эскизу платья и деталям кроя определите недостающие детали, пронумеруйте детали кроя. (1 балл).
2. В таблице перечня деталей кроя напишите наименование деталей, с учётом недостающих, укажите количество деталей. (1 балл).
3. Предложите технологическую последовательность обработки складки, в эскизе или схеме, указав цифрами последовательность выполнения, укажите название складки. (3 балла).

1. Пронумеруйте детали кроя. Добавьте эскиз недостающих деталей кроя. (1 балл).

Детали кроя	Эскиз
<p>Недостающие детали кроя:</p>	<p>Описание модели: Платье отрезное по линии талии. Верх платья на основе прилегающего силуэта, к низу расширенное. Рельефы на центральных частях переда и спинки проходят от проймы до линии талии. По линии талии широкий втачной пояс. Сгибы встречных складок на юбке заутюжены под наклоном. Застёжка на горловине спинки - на маленькую пуговицу, сбоку по линии талии - на потайную молнию. Рекомендуется формоустойчивая купонная ткань.</p>

2. Перечислите детали кроя и их количество (1 балл):

№п/п	Наименование детали	Количество деталей
1)	втачной пояс	1
2)	застёжка	1
3)	маленькая пуговица	1
4)	потайная молния	1
5)	передняя часть полотнища	2
6)	задняя часть полотнища	2
7)		

05.

Всероссийская олимпиада школьников по технологии.
Муниципальный этап 2023-2024 учебного года.
Теоретический тур. 10 класс.
Направление «Культура дома, дизайн и технологии»

Шифр участника Т-10-3

3. Опишите выполнение технологической последовательности обработки складки (3 балл).

№ п/п	Технологическая последовательность	Эскиз или схема выполнения
1.		
2.		
3.		

Название складки. Ответ:

05

А. Шаврина

А. Мельникова С.
Коберко Е.С.
Барышкова С.У.
Баденко А.Э.