

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ.
НАПРАВЛЕНИЕ
«КУЛЬТУРА ДОМА, ДИЗАЙН И ТЕХНОЛОГИИ»
2024–2025 уч. г.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 8-9 КЛАСС**

Выполните задания теоретического тура

На выполнение заданий теоретического тура олимпиады по технологии в 8-9 классе отводится 2 часа (120 минут)

Работа включает: 17 задание из которых 5 заданий – общая часть, 11 заданий – специальная часть, 1 задание – кейс задание.

Баллы, полученные за все выполненные задания, суммируются.

Максимально возможное количество баллов – 25 (за общую и специальную часть от 0,2 до 2 баллов и 5 баллов за кейс задание).

Задание считается выполненным, если в нём не допущено ни одной ошибки.

Наличие лишнего ответа также считается ошибкой.

Общая часть

1. (1 балл) Рассмотрите фотографию. Определите, какое техническое устройство на ней изображено.



- а) пылесос
- б) швейная машина
- в) ткацкий станок
- г) посудомоечная машина

д) микроволновая печь

е) стиральная машина

Ответ: _____

2. (1 балл) Из предложенных изображений выберите два, на которых изображены инструменты, основанные на рычаге **первого рода**.

	
А	Б
	
В	Г
	
Д	Е
	
Ж	З

Справочная информация

Будем называть усилием прилагаемую силу, а нагрузкой – преодолеваемое сопротивление.

Существуют три основных типа рычага.

Рычаги первого рода – это такие рычаги, в которых точка опоры всегда

располагается между точками приложения сил, то есть между усилием и нагрузкой.

Рычаги второго рода – это такие рычаги, в которых точка опоры находится на одном конце рычага, а усилие прикладывается к другому. Нагрузка располагается между точкой опоры и усилием.

Рычаги третьего рода – это такие рычаги, в которых точка опоры находится на одном конце рычага, а нагрузка прикладывается к другому. Усилие располагается между точкой опоры и нагрузкой.

Ответ: _____

3. (1 балл) Назовите составной элемент FFF (Fused Filament Fabrication) 3D-принтера, предназначенный для нагрева и выдавливания термопластика через специальное сопло в зону печати.

- а) воронка
- б) комбайн
- в) цилиндр
- д) филамент
- ж) экструдер
- з) эксцентрик

Ответ: _____

4. (1 балл) Из использованных пластиковых бутылок (ПЭТ) в результате переработки можно изготовить много полезных вещей, например, одежду и обувь. Узнать пластиковые изделия (ПЭТ), пригодные для переработки, можно по специальной экомаркировке (см. маркировка).



Маркировка

В таблице ниже указано какое среднее количество ПЭТ-бутылок нужно переработать, чтобы получить такое количество материала, что из него получится изготовить одну единицу соответствующей продукции.

№ п/п	Количество ПЭТ бутылок (шт.)	Что можно сделать из полученного материала (на 1 шт.)
1	8	шапка
2	9	футболка
3	15	хозяйственная сумка
4	17	наполнитель для лыжной куртки
5	50	свитер
6	127	спальный мешок

Определите, сколько пластиковых бутылок (ПЭТ) нужно переработать, чтобы из полученного материала можно было изготовить 15 свитеров и 10 шапок?

Ответ: _____

Решение: _____

5. (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

Ответ: _____

Специальная часть

6. (1 балл) Увеличение круп при варке в массе и объеме называют _____
Варианты ответа: А-приваром, Б-прибавкой, В- нагаром , Г-наваром

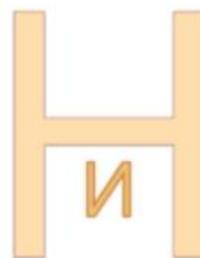
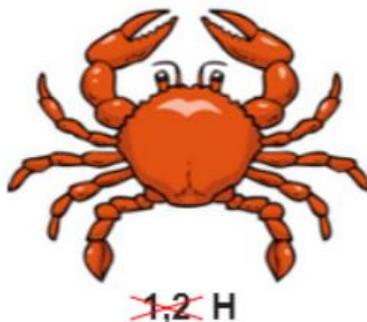
Ответ _____.

7. (0,5 балла) По представленной картине Альберта Самуэля Анкера (1888 года) определите вид рукоделия.



Ответ: _____

8. (1 балл) Определите вид ткани зашифрованный в ребусе



Ответ: _____

9. (1,5 балла) _____ это русское название разновидности декоративно-прикладного искусства, основанного на технике росписи эмалью — тонким слоем стекловидного покрытия металлической основы с последующим обжигом. Впишите в ответ этот вид декоративно-прикладного искусства.



Ответ:

10. (1 балл) В 1889 году король Италии Умберто I и его жена совершали пешую прогулку по Флоренции. В одном из домов их накормили лепешкой с томатами, мацареллой и базиликом. Простое блюдо так понравилось обоим супругам, что они поручили своему повару регулярно готовить дома этот вкусный открытый пирог. Этот открытый пирог получил имя жены короля. Как называется это блюдо?

Ответ: _____

11. (2 балла) Для приготовления двух блюд (из предыдущего задания) понадобятся ингредиенты, представленные в таблице. Рассчитайте себестоимость **одного** этого блюда. При подсчетах округлять до целых чисел.

Продукты	Единица товара	Цена за единицу товара (руб.)	Количество продукта на изделие
Для теста			
Оливковое масло	0,5 л	512	10 мл.
Мука пшеничная	1 кг.	89	300гр
Сухие дрожжи	11гр.	23	5гр
Соль	1 кг	36	3гр
Сахарный песок	1 кг	65	3 гр.
Вода	1 литр	Не считаем	100 мл.
Для начинки			
Помидоры в собственном соку	680 гр.	219	150гр.
Помидоры черри	1 кг.	415	130гр.
Моцарелла	100 гр.	129	300гр.
Чеснок	1 кг.	400	4гр

14. (1,5 балла) Как называлось модное в 1870—1880-х годах приспособление в виде подушечки, которая подкладывалась дамами сзади под платье ниже талии для придания пышности фигуре.



А) кринолин Б) турнюр В) корсет

Ответ: _____

15. (1,5 балла) соотнесите изображения приспособлений малой механизации швейного оборудования с их изображениями



1

2

3

А Лапка для пришивания молний

Б Лапка для пришивания пуговиц

В Лапка для косой бейки

Ответ: 1 _____ ; 2 _____ ; 3 _____

16. (2 балла) Верны ли утверждения?

Утверждение	ДА	НЕТ
Сайка - это французский белый батон разной длины с хрустящей корочкой. В переводе с французского его		

название означает «палка»		
Тонкость Оренбургского пухового платка определяют по двум параметрам: проходит ли изделие через кольцо и помещается ли в гусином яйце.		
Жиры играют важнейшую роль для здоровья человека и, в частности, для регуляции обменных процессов и формирования иммунитета.		
Патент на первую швейную машинку с челночным механизмом получил Элиас Хоу		

17 (5 баллов) Кейс задание

Вам предложены детали кроя юбки (рис.1)

Выполните эскиз модели юбки (виды спереди и сзади) согласно предложенным деталям кроя (лист 1).

Выполните декор прямой юбки с применением при его проектировании метода *ассоциации* на основе источника творчества (рис.2).

Не забудьте декор отразить на эскизе юбки.

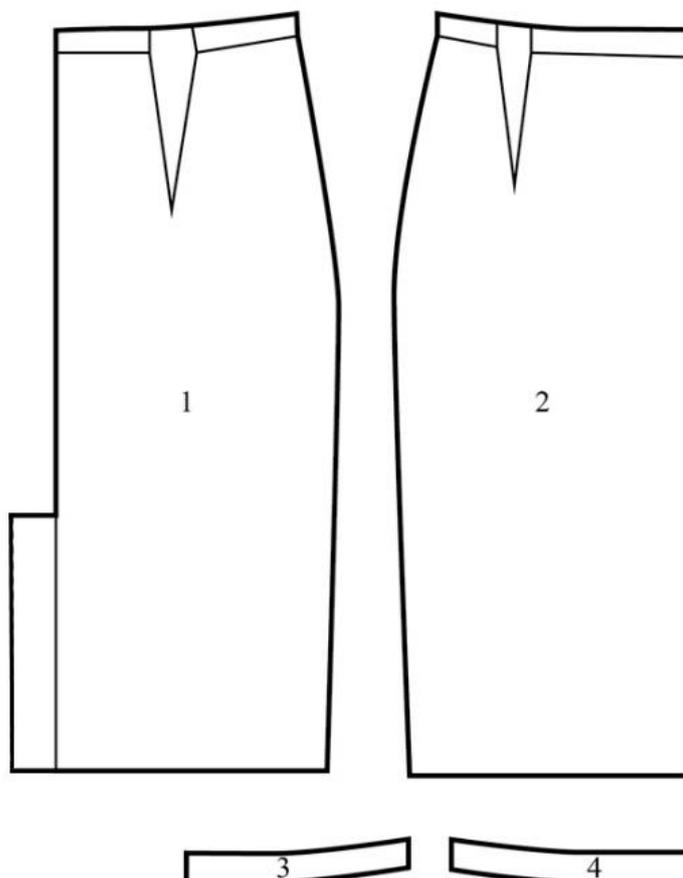
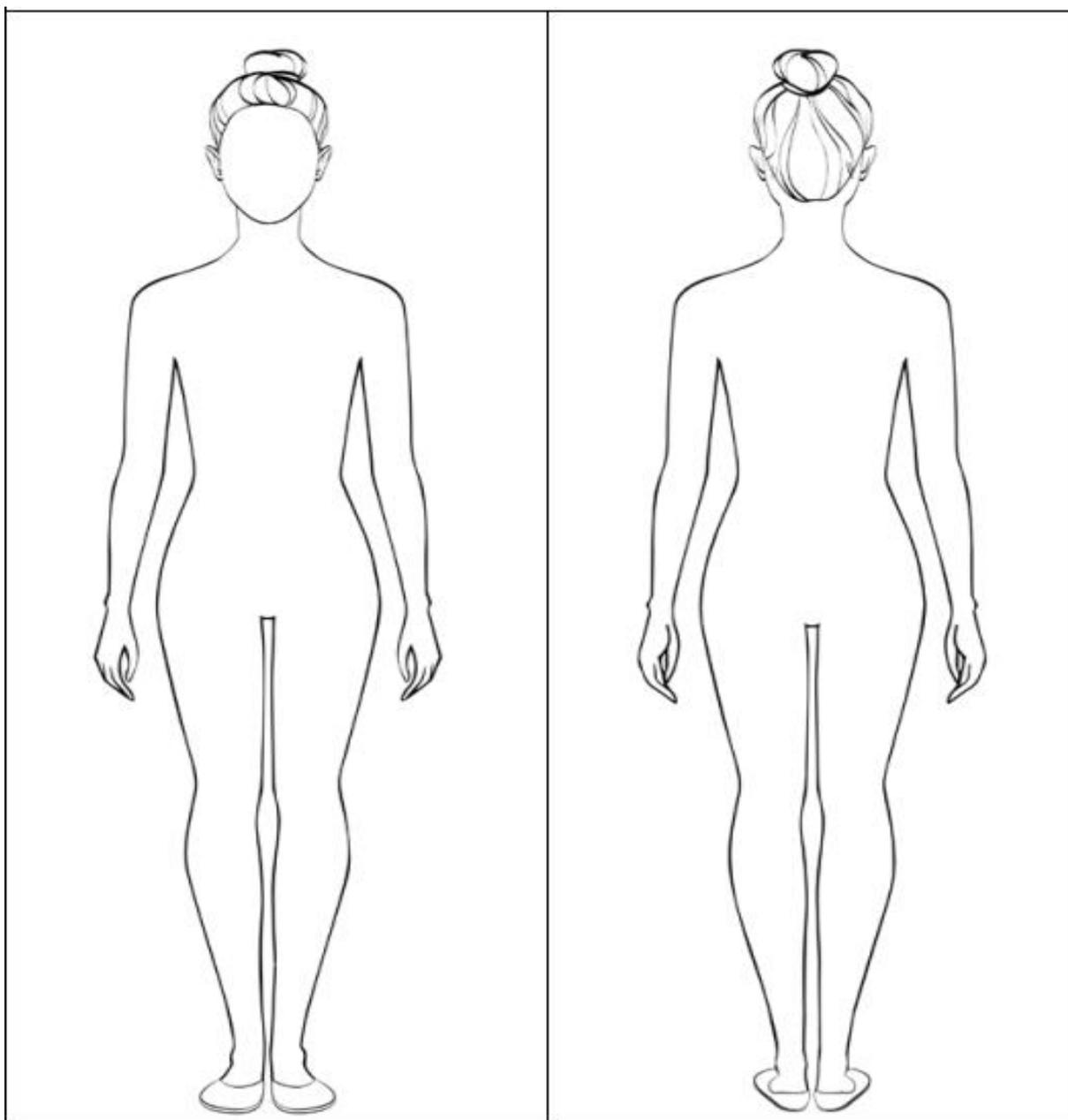


Рис 1. Детали кроя юбки



Метод ассоциаций - один из способов формирования идеи. Дизайнер одежды из реальной действительности может взять почти все, что каким-то образом может трансформировать, преобразовать в одежду: мотив, фрагмент чего-то или источник целиком. Творческими источниками при проектировании одежды могут быть любые явления природы, события в обществе, предметы действительности, которые нас окружают. Ассоциации могут быть любые: предметные, абстрактные, психологические, ирреальные. Форма лужи на асфальте, блеск льда, фактура грязи на дороге или земли на пашне, капли дождя на стекле, морозные рисунки на окне - все это дает пищу для придумывания.

Источник творчества: любые мосты Санкт-Петербурга и Ленинградской области. Например, представленные ниже.



Рис.2. Достопримечательности Ленинградской области

Место для эскиза декора

Укажите какие в какой технике Вы будете выполнять этот декор.

Укажите какие материалы и оборудование Вам понадобятся.
