Пермский край

2025-2026 учебный год

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТРУДУ (ТЕХНОЛОГИИ)
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
9 КЛАСС

ПРОФИЛЬ «КУЛЬТУРА ДОМА, ДИЗАЙН И ТЕХНОЛОГИИ»

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические задания. Время выполнения заданий теоретического тура 90 минут.

Выполнение теоретических заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте задание и определите, наиболее верный и полный ответ;
- отвечая на тестовые задания определите, какой из предложенных вариантов наиболее верный и полный и обведите (напишите) букву, соответствующую выбранному Вами ответу;
- отвечая на теоретический вопрос, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;
- если Вы выполняете задание, связанное с заполнением таблицы или схемы, не старайтесь детализировать информацию, вписывайте только те сведения или данные, которые указаны в вопросе;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности Ваших ответов;
- если потребуется корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком, и рядом напишите новый.

Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри. Задания с 1 по 20 оцениваются максимально в 1 балл, творческое задание оценивается максимально в 5 баллов. Максимальная оценка 25 баллов.

Общая часть

Задание 1. (1 балл)

Какая из перечисленных технологий обработки материалов основана на использовании высококонцентрированного светового луча?

a) Ультразвуковая обработка
b) Гидроабразивная резка
c) Лазерная резка
d) Электроискровая обработка

Задание 2. (1 балл)

Какое понятие в проектной деятельности описывает детальный план, который включает последовательность операций, используемые материалы и инструменты?

a) Техническое задание
b) Технологическая карта
c) Эскизный проект
d) Бизнес-план

Задание 3. (1 балл)

Какой стандартный размер листа формата А4?

a) 210x297 мм
b) 297x420 мм
c) 148x210 мм
d) 420x594 мм

Задание 4. (1 балл)

Для чего в электрических схемах предназначен диод?

a) Для усиления сигнала
b) Для хранения электрического заряда
c) Для пропускания тока только в одном направлении
d) для ограничения силы тока

Задание 5. (1 балл)

Какое свойство древесины характеризует её способность сопротивляться проникновению в неё другого тела?

a) Твёрдость
b) Прочность
c) Влажность
d) Плотность

Задание 6. (1 балл)

Что такое «САПР»?

a) Система автоматизированного проектирования
b) Способ автоматической подачи режущего инструмента
c) Стандарт автоматизации производственных задач
d) Схема автоматического проектного расчёта

Специальная часть

Задание 7.
Установите соответствие между названием мерки и её условным обозначением.

Название мерки	Обозначение
a) Обхват груди	1) Ди
b) Длина спины	2) Ст
c) Обхват шеи	3) Ог
d) Ширина спины	4) Шс

Ответ: _____

Задание 8.
Выберите правильный ответ.
Какой инструмент используется для переноса контуров выкройки на ткань?
a) Сантиметровая лента
b) Распарыватель
c) Копировальный ролик
d) Напёрсток
Ответ: _____

Задание 9.
Выберите правильный ответ.
Какое растение является источником сырья для получения льняного волокна?
a) Хлопчатник
b) Лён-долгунец
c) Конопля
d) Крапива
Ответ: _____

Задание 10.
Ответьте на вопрос.
Почему для приготовления бисквитного теста яйца взбивают с сахаром до густой пены?

Задание 11.
Рассчитайте и запишите количество продуктов для приготовления салата на 3 человек, если на 6 человек требуется:

- Огурцы: 6 шт.
- Помидоры: 6 шт.
- Сметана: 300 г
- Зелень: 150 г

Ответ:

Задание 12. Какая обработка изображена на картинке

Ответ: _____

Задание 13.
Установите соответствие между видом одежды и её изображением.

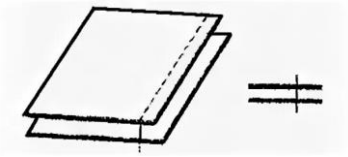
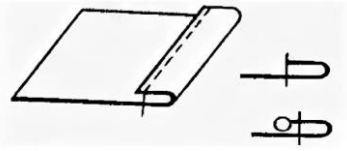
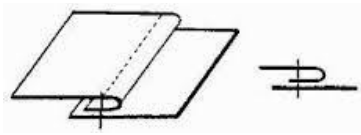
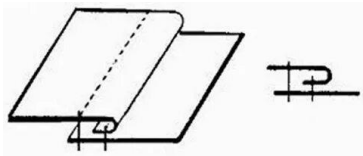
Вид одежды	Изображение
a) Народная	1)
b) Спортивная	2)
c) Вечерняя	3)
d) Офисная	4)

Ответ: _____

Задание 14.
Выберите правильный ответ.
Для чего предназначена лапка для пришивания молнии?
a) Для обработки срезов
b) Для равномерного пришивания молнии
c) Для выполнения декоративных строчек
d) Для пришивания пуговиц
Ответ: _____

Задание 15.
Выберите лишнее свойство.
Какое из перечисленных свойств ткани не относится к гигиеническим?
a) Гигроскопичность
b) Воздухопроницаемость
c) Пылеёмкость
d) Теплозащитность
Ответ: _____

Задание 16.
Установите соответствие между названием шва и его изображением.

Название шва	**Изображение**
a) Стачной	**1)** 
b) Настрочной	**2)** 
c) Накладной	**3)** 
d) Шов вподгибку	**4)** 

Ответ: _____

Задание 17.
Объясните, почему при выборе ткани для летней одежды предпочтение отдают натуральным материалам (хлопок, лён) и светлым цветам.
Ответ: _____

Задание 18.
Решите задачу.
Семья планирует купить новую микроволновую печь за 12 000 рублей.
Доходы: зарплата мамы – 40 000 руб., зарплата папы – 45 000 руб.
Расходы: коммунальные услуги – 6 000 руб., продукты – 25 000 руб., кружки для детей – 8 000 руб., бензин – 5 000 руб., прочие расходы – 10 000 руб.
Сможет ли семья позволить себе покупку в этом месяце?
Ответ: _____

Задание 19.
Решите анаграмму.
ОКЁСРНАПТ
Ответ: _____

Задание 20.
Выберите правильный ответ.
Что необходимо сделать перед началом работы на швейной машине?
a) Проверить натяжение верхней нити
b) Установить иглу в крайнее правое положение
c) Убедиться в отсутствии посторонних предметов в механизме
d) Протереть корпус машины
Ответ: _____

Задание 21.
Выберите правильный ответ.
Какой вид рукоделия предполагает создание узоров путем переплетения нитей на ткани?
a) Вышивка
b) Вязание
c) Плетение макраме
d) Шитье
Ответ: _____

Задание 22.
Установите соответствие между видом кухонной посуды и материалом изготовления.

Вид посуды	Материал
a) Сковорода	1) Керамика
b) Форма для запекания	2) Чугун
c) Кастрюля	3) Алюминий
d) Салатник	4) Стекло

Ответ: _____

Задание 23.
Ответьте на вопрос.
Почему шерстяные ткани рекомендуется стирать специальными моющими средствами?

_____

_____

_____

Задание 24.
Опишите последовательность подготовки швейной машины к работе.
Ответ: _____

Задание 25.
Выберите все правильные ответы.
Какие элементы включает в себя полный комплект выкройки платья?
a) Перед
b) Спинка
c) Рукав
d) Воротник
e) Все перечисленные
Ответ: _____

Творческое задание

Задание 26. (5 баллов)

Творческое задание по технологии/проектной деятельности: «Разработка капсульной коллекции в стиле Apcycling»

Кейс-задача:

Вы — молодой дизайнер, основатель собственного стартапа в сфере моды. Ваш бренд позиционирует себя как экологичный и устойчивый. Вы заключили договор с крупным ателье на безвозмездное использование их текстильных остатков, чтобы снизить вред для окружающей среды.

Ваша задача: Разработать концепцию и эскизы капсульной коллекции молодежной одежды (3 модели), используя принцип **метода трансформации** (например, комбинирование разных тканей в одной модели, создание новых силуэтов из старых, деконструкция). Вам необходимо не только создать одежду, но и продумать её коммерческое позиционирование.

Молодёжная линейка одежды должна быть унисекс-ориентированной и включать: **2 модели унисекс** и **1 модель**, четко определяемую как мужскую или женскую (на ваш выбор).

Алгоритм выполнения работы (4 этапа):

Этап 1. Анализ материала и концепции

1. **Изучите** предложенные/воображаемые материалы (например, остатки костюмной ткани, технический плащевой материал, джинса, трикотаж).
2. **Заполните** расширенную таблицу свойств, добавив колонку «Потенциал для апсайклинга».
3. **Сформулируйте** концепцию своей коллекции: основную идею, целевую аудиторию (например, "студенты 16-20 лет, ведущие активный образ жизни и интересующиеся экологией"), и сезонность (демисезонная, всесезонная).

Этап 2. Проектирование коллекции

1. **Разработайте 3 эскиза** одежды в едином стиле. Эскизы должны быть выполнены аккуратно, могут быть как цветными, так и графичными, но с поясняющими надписями.
2. **Дайте название** как всей коллекции, так и каждой модели. Название должно отражать концепцию.
3. **Учтите** при создании эскизов актуальные тренды (например, oversize, многофункциональность, технологичность, экологичность).

Этап 3. Техническое описание и обоснование новизны

Выполните описание моделей в табличной форме.

Название модели	**Эскиз**	**Описание и функциональное назначение**	**Используемые материалы и методы трансформации/апсайклинга**	**Элементы новизны и УТП (уникальное торговое предложение)**
Унисекс-парка "Урбан Номад"	Рис. 1	Двусторонняя ветровка-трансформер для города и походов.	Плащевая ткань + остатки трикотажа для съемного капюшона. Метод трансформации: изменение силуэта за счет съемных элементов.	Многофункциональность, использование отходов, модульность.
...				

Этап 4. Разработка брендинга

1. **Придумайте и изобразите** логотип вашего бренда. Обоснуйте, как он отражает экологичную концепцию.
2. **Предложите** 2 возможных места размещения логотипа на каждой модели (например, бирка, вышивка на кармане, принт) и обоснуйте свой выбор с точки зрения эстетики и узнаваемости.
3. **Придумайте слоган** для рекламы вашей капсульной коллекции.