

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТРУДУ (ТЕХНОЛОГИИ)  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП**

**2025-2026 учебный год**

**Профиль «Культура дома, дизайн и технологии»**



**ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР**

**10-11 классы**

**Код КДЦТ 10-11\_\_\_\_\_**

***Уважаемый участник олимпиады!***

*Поздравляем Вас с участием в муниципальном этапе всероссийской олимпиады школьников по технологии!*

Вам предстоит выполнить теоретические и тестовые задания.

Время выполнения заданий теоретического тура не больше 120 минут.

Выполнение теоретических (письменных, творческих) заданий целесообразно организовать следующим образом:

- внимательно прочитайте задание и определите, наиболее верный и полный ответ;
- обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;
- если Вы выполняете задание, связанное с заполнением таблицы или схемы, вписывайте только те сведения или данные, которые указаны в вопросе;
- особое внимание обратите на задания, в выполнении которых требуется выразить Ваше мнение с учетом анализа ситуации или поставленной проблемы. Внимательно определите смысл вопроса и логику ответа. Отвечая на вопрос, предлагайте свой вариант решения проблемы, при этом ответ должен быть кратким, но содержать необходимую информацию.

Выполнение тестовых заданий целесообразно организовать следующим образом:

- внимательно прочитайте тестовое задание;
- определите, какой из предложенных вариантов ответа наиболее верный и полный;
- напишите букву, соответствующую выбранному Вами ответу;
- если потребуется корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком, и рядом напишите новый.

Предупреждаем Вас, что:

- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить один правильный ответ, 0 баллов выставляется за неверный ответ и в случае, если участником отмечены несколько ответов;
- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить все правильные ответы, 0 баллов выставляется, если участником отмечены неверные ответы, большее количество ответов, чем предусмотрено в задании, или все ответы.

Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри.

За каждое верно выполненное задание № 1–25 начисляется 1 балл, за творческое (№26) - 5 баллов. **Максимальная оценка – 30 баллов.**

***Успеха Вам в работе!***

## **Общая часть**

**1. Выберите правильные ответы.**

**Какой датчик может помочь роботу определить расстояние до препятствия?**

- а. ультразвуковой датчик;
- б. датчик касания;
- в. датчик цвета;
- г. гироскоп;
- д. инфракрасный датчик.

Ответ: \_\_\_\_\_

**2. Выберите правильный ответ. В 1838 году русский ученый академик Борис Семенович Якоби создал технологию, которая позволяла с помощью электролиза получать точные копии поверхности предметов. Новая технология сразу же нашла применение в изготовлении монет и медалей, а также в полиграфии. Как называется это изобретение?**

- а. объемная металлография;
- б. гальванопластика;
- в. шликерное литье;
- г. металлопластика.

Ответ: \_\_\_\_\_

**3. Запишите решение и ответ.**

В одном регионе стоимость товаров, необходимых в среднем человеку для удовлетворения основных потребностей, равна 15 000 рублей в месяц. Если доход семьи после уплаты налогов меньше прожиточного минимума, семья имеет право на дотацию. Имеет ли семья, состоящая из мамы, папы и несовершеннолетнего ребёнка, право на дотацию в этом регионе, если до уплаты налогов зарплата матери составляет 20 000 рублей, а отца – 30 000 рублей? Налоги в РФ составляют 13%.

Решение: \_\_\_\_\_

---

---

---

---

Ответ: \_\_\_\_\_

**4. О какой профессии идёт речь?**

«\_\_\_\_\_ – это специалист, в обязанности которого входит документальное ведение финансово-хозяйственного учёта предприятия. Также этот специалист занимается начислением заработной платы, подготовкой и сдачей отчётов в налоговую инспекцию и фонды».

Ответ: \_\_\_\_\_

**5. Где и когда была изобретена первая швейная машина?**

- а. Австрия – 1814
- б. Англия – 1755
- в. США – 1845

Ответ: \_\_\_\_\_

**6. Выберите все правильные ответы. К альтернативным источникам энергии относятся:**

- А) солнечная энергия;    Б) энергия ветра;    В) гидроэлектростанции;
- Г) тепловые электростанции;    Д) энергия приливов;    Е) атомные электростанции.

Ответ: \_\_\_\_\_

### Специальная часть

7. Дай характеристику лицевой стороны ткани.

Ответ: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

8. Выберите правильный ответ. При выборе длины и ширины стежка зигзагообразной строчки необходимо учитывать особенности ткани. От каких особенностей зависит выбор длины и ширины стежка зигзагообразной строчки:

- а) плотности ткани;
- б) степени осыпаемости ткани;
- в) усадки ткани;
- г) все ответы верны.

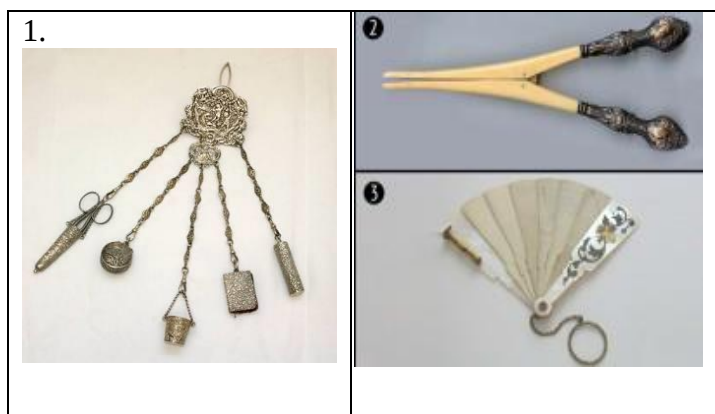
9. Выберите несколько ответов. Укажите причины поломки иглы:

- а) игла установлена неправильно, она погнута или затуплена;
- б) игла не соответствует типу машины;
- в) регулятор строчки был переключен, когда игла находилась в материале;
- г) игла недостаточно закреплена;
- д) излишнее натяжение верхней нити;
- е) номер иглы не соответствует обрабатываемой ткани.

Ответ: \_\_\_\_\_

10. Укажите название аксессуара и номер его изображения. Этот старинный дамский аксессуар начинал свое существование как предмет исключительно хозяйственный, однако позже с ним стали появляться и дамы высшего света. О чем идет речь?

1. О шатлене    2. О распылке для перчаток    3. О карне-де-баль



Ответ: \_\_\_\_\_

11. Укажите правильное соответствие объекта информации к источнику информации:

| Источники информации | Объекты информации                                                          |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1. Природные         | а. Песок<br>б. Фото<br>в. Устная речь<br>г. Глина                           |
| 2. Техногенные       | д. Письменность<br>ж. Природные явления<br>з. Карта флэш-памяти<br>и. Звуки |

**Выберите правильный ответ:**

|                             |                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 1-а, г, ж, и; 2- б, в, д, з | 1-г, а, ж, и; 2- з, в, д, б | 1-а, г, з, и; 2- б, в, д, ж |
| <b>а</b>                    | <b>б</b>                    | <b>в</b>                    |

Ответ: \_\_\_\_\_

**12. Укажите, какой силуэт изделия, указанный под рисунками в виде схемы, не соответствует представленному в колонке рисунку:**

|                                                                                    |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| <b>А</b>                                                                           | <b>Б</b>                                                                           | <b>В</b>                                                                            | <b>Г</b>                                                                             |

Ответ: \_\_\_\_\_

**13. Установите соответствие между терминами и технологическими операциями:**

| Технологические операции                        | Термины          |
|-------------------------------------------------|------------------|
| 1. Обработка плечевых швов                      | а. дублирование  |
| 2. Соединение воротника с горловиной            | б. втачивание    |
| 3. Уменьшение толщины шва обтачивания воротника | в. стачивание    |
| 4. Соединение деталей воротника с прокладкой    | г. приутюживание |

Ответ: 1 - \_\_\_\_, 2 - \_\_\_\_, 3 - \_\_\_\_, 4 - \_\_\_\_.

**14. Сложный строительный материал, используемый для напольного покрытия, изготовленный из древесноволокнистых плит сухого способа производства или моноструктурных, облицованных плёнками плит на основе термореактивных полимеров называется:**

а. ламинат; б. линолеум; в. ковролин; г. паркет.

Ответ: \_\_\_\_\_

**15. Какое физическое явление можно наблюдать при приготовлении блюда в духовке с использованием специального вентилятора:**

- а. диффузия;
- б. конвекция;
- в. теплопроводность;
- г. все ответы верны.

Ответ: \_\_\_\_\_

**16.** Организм подростка расходует много энергии, основным источником которой служит пища. Питание здорового человека, масса тела которого соответствует росту, должно быть четырёхразовым: завтрак – 25 %; обед – 35–40 %, полдник – 15 %, ужин – 20–25 % от суточной потребности в питательных веществах.

Калорийность пищи рассчитывается: на 1 кг массы тела должно потребляться примерно 50 ккал.

**Рассчитайте калорийность завтрака** девочки-подростка, масса тела которой 55 кг.

Решение: \_\_\_\_\_

Ответ: \_\_\_\_\_

**17.** Воздушный железированный десерт на основе взбитых яичных белков называют

Ответ: \_\_\_\_\_

**18.** Рассчитайте расход ткани на платье типа «футляр» без рукава до 48 размера (при ширине ткани не меньше 140 см), если длина платья – 90см.

Расчет расхода ткани: \_\_\_\_\_

**19.** Односторонние складки у юбки закрепляют машинным швом:

- а. накладным
- б. запошивочным
- в. настрочным
- г. стачным
- д. в подгибку с закрытым срезом

Ответ: \_\_\_\_\_

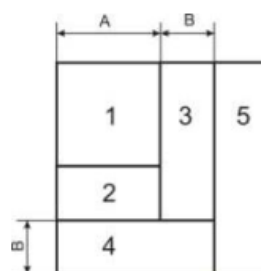
**20.** Полоска ткани для обработки среза, вырезанная по форме горловины — это:

- а. воротник
- б. подкройная обтачка
- в. тесьма
- г. кружево

Ответ: \_\_\_\_\_

**21.** На рисунке изображена схема обработки прихватки. Назовите вид рукоделия, в котором используются такие схемы.

Ответ: \_\_\_\_\_



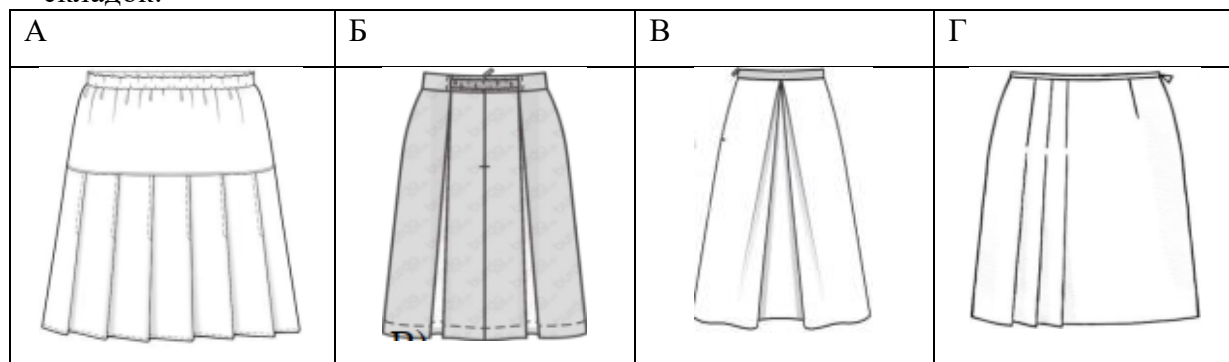
**22.** Напишите, в какой технике выполнены изделия, показанные на рисунках



Ответ: а. \_\_\_\_\_ б. \_\_\_\_\_

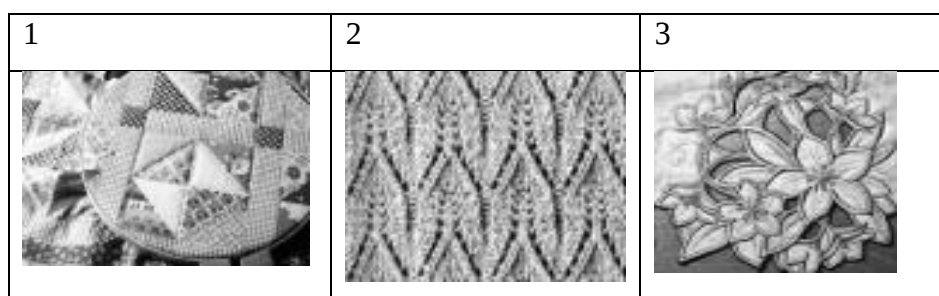
в. \_\_\_\_\_

23. Выберите правильные ответы. Укажите юбки с группой односторонних складок.



Ответ: \_\_\_\_\_

24. Определите по рисункам виды рукоделия и подпишите их.



Ответ: 1. \_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_ 3. \_\_\_\_\_

25. При выполнении росписи по ткани краска растекается. Назовите не менее двух способов, которые можно использовать для ограничения растекания краски по ткани в процессе росписи различными техниками.



Ответ: 1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## 26. Кейс – задание (творческое).

Перед Вами силуэты фигур.

1. Предложите по одной модели платья в разных стилях: классическом и романтическом. Используя цветные карандаши, выполните эскизы этих моделей.
2. Опишите внешний вид моделей по предложенной форме.
3. Рекомендуйте ткани (волоконный состав) для каждой модели.

|                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                     |                                                                  |
| <p style="text-align: center;">Модель 1</p> <p>Изделие _____</p> <p>Стиль _____ <u>романтический</u> _____</p> <p>Силуэт _____</p> <p>Ткань _____</p> | <p style="text-align: center;">Модель 2</p> <p>Изделие _____</p> <p>Стиль _____ <u>классический</u> _____</p> <p>Силуэт _____</p> <p>Ткань _____</p> |