

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТРУДУ (ТЕХНОЛОГИИ)
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
2024-2025 учебный год

Профиль «Культура дома, дизайн и технологии»

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
10-11 классы



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 90 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 № 1–20 начисляется 1 балл, за творческое (№21) - 5 баллов. **Максимальная оценка – 25 баллов.** Ответы внесите в бланк ответов.

Успеха Вам в работе!

Общая часть

1. 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?

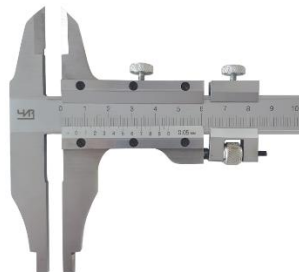
- а. объемная металлография;
- б. гальванопластика;
- в. шликерное литье;
- г. металлопластика.

2. Выберите правильный ответ. Какие инструменты изображены на фотографиях?

А.



Б.

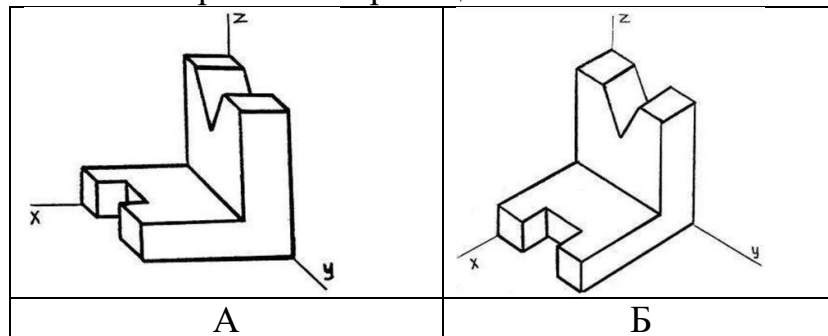


В.



- цепная пила • шуруповёрт • разводной ключ • штангенциркуль • отбойный молоток • шлицевая отвертка

3. Выберите правильный ответ. На каком изображении представлена прямоугольная изометрическая проекция?



4. Выберите правильные ответы. Какие датчики могут помочь роботу определить расстояние до препятствия?

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

5. Решите задачу. 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 %. *Запишите решение и ответ.*

Специальная часть

6. Дайте характеристику лицевой стороны ткани.

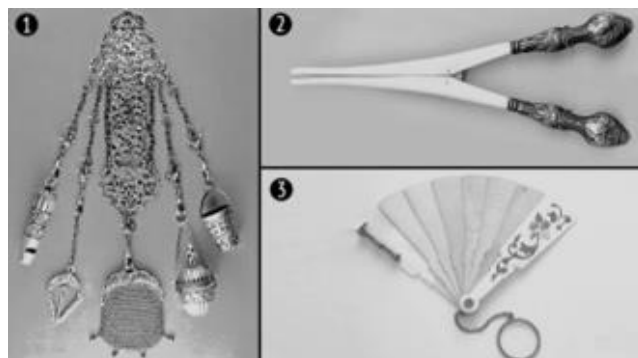
7. Укажите причины поломки иглы (*выберите несколько ответов*):

- 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.

8. 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?

- а. О шатлене — 1
- б. О распялке для перчаток — 2
- в. О карне-де-баль — 3



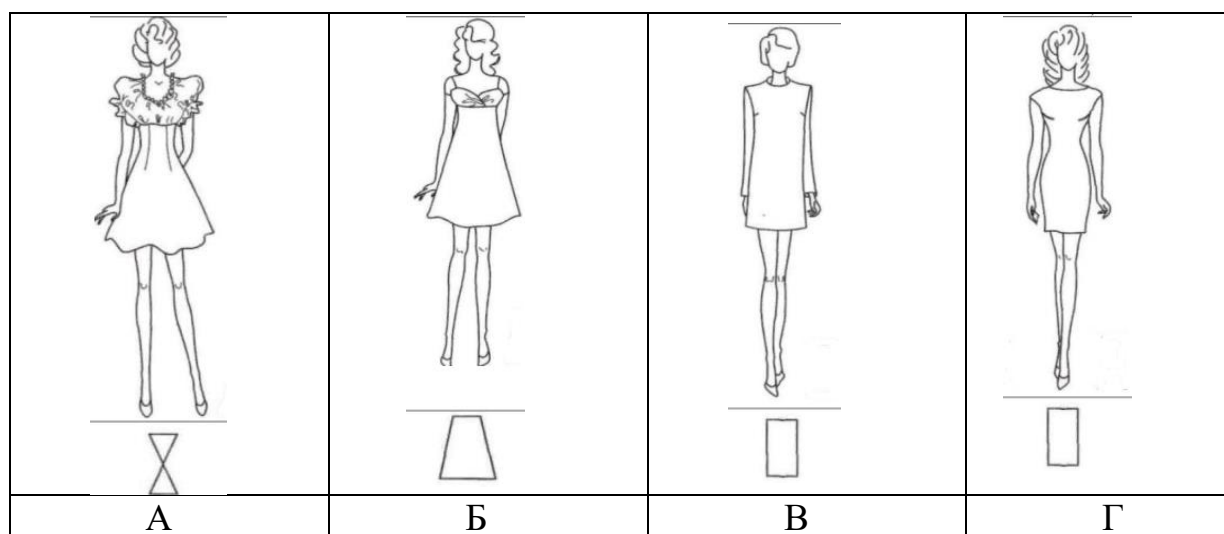
9. Укажите правильное соответствие объекта информации к источнику информации:

<i>Источники информации</i>	<i>Объекты информации</i>
1. Природные	а. песок б. фото в. устная речь г. глина
2. Техногенные	д. письменность ж. природные явления з. карта флэш-памяти 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
а	б	в

10. Какой силуэт изделия, указанный под рисунком в виде схемы, не соответствует представленной модели?



11. 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

12. Напишите, о каких отделочных материалах идет речь?

Этот вид отделочных материалов для интерьера появился примерно в 10 веке до нашей эры в Ассирии или Вавилоне и сначала изготавливался из ткани с ручным нанесением печатного рисунка. Ими украшали стены в домах правителей и богатых людей. В Европе до 15 века стены украшали и утепляли гобеленами, которые ткали вручную. Бумажный вариант этой отделки появился в Китае во 2 веке до нашей эры и позже распространился на Ближний Восток. Китайцы делали их из рисовой бумаги, нанося рисунок деревянными печатями, которые макали в краску.

В Испании в 8 веке их изготавливали из кожи. Захватившие страну арабы, делали их из тонкой телячьей, овечьей или козьей кожи, золотили или серебрили их, затем наносили рисунок и раскрашивали. Мода на кожаную отделку стен царила в Европе в 17-18 веках в эпоху барокко. В 19 веке с появлением в домах парового отопления и автоматизацией процесса бумагопечатания — актуальным вновь становится бумажный вариант.

В наше время для их изготовления применяются самые разнообразные материалы: бумага, флизелин, текстиль, природные растительные материалы, металлы, стекловолокно и сухая смесь из волокон ткани и минеральной крошки.

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

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

14. 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.

15. Как называют воздушный желированный десерт на основе взбитых яичных белков?

16. Какие утверждения являются верными?

№ п/п	Утверждения
1.	На тканях с направленным рисунком, ворсовых, а также на тканях, имеющих разный оттенок в зависимости от направления ворса, все лекала основных деталей располагают в одном направлении.
2.	На тканях с рисунком в полоску и клетку лекала раскладывают так, чтобы рисунок совпадал на симметричных деталях.
3.	При раскладке лекал на ткани следует учитывать только долевое направление ткани на деталях и ее рисунок.
4.	На тканях и материалах, не имеющих ворса или оттенка и гладкокрашеных, лекала деталей можно раскладывать в любом направлении.

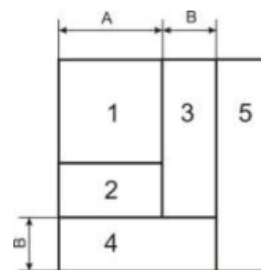
17. Односторонние складки у юбки закрепляют машинным швом:

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

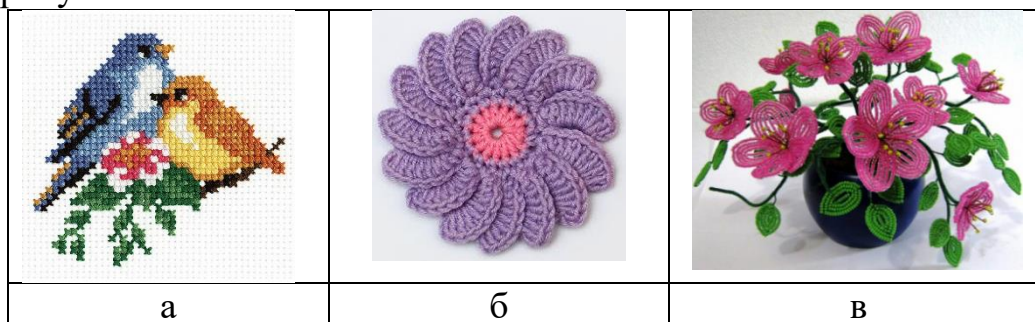
18. Полоска ткани для обработки среза, вырезанная по форме горловины — это:

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

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



20. Напишите, в какой технике выполнены изделия, представленные на рисунках



21. **Кейс-задание** (творческое задание)

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.

Модель 1	Модель 2
Изделие _____	Изделие _____
Стиль <u>романтический</u>	Стиль <u>классический</u>
Силуэт _____	Силуэт _____
Ткань _____	Ткань _____