

Всероссийская олимпиада школьников по технологии
Районный этап
«Культура дома, дизайн и технологии»
2021– 2022 учебный год
Тестовые задания

Общая часть

1. О каком понятии идет речь? Совокупность пространственных, цветовых, смысловых, перспективных и иных отношений, связывающих отдельные элементы в единое целое с целью выражения общего замысла. Выберите один вариант ответа:

1. Пропорция
2. Ньюанс
3. Композиция
4. Ритм

Ответ: _____

2. Выберите один правильный ответ. Процесс лазерного излучения основан на следующем явлении:

1. выталкивание электрона с внешней орбитали атома излучающего вещества
2. выталкивание электрона из объема любого полупроводника
3. рождение фотона за счет сообщения внешней энергии излучающему веществу
4. рождение фотона за счет взаимодействия молекул двух веществ

Ответ: _____

3. Какова разрядность АЦП контроллера Ардуино Уно (Arduino Uno)?

Ответ: _____

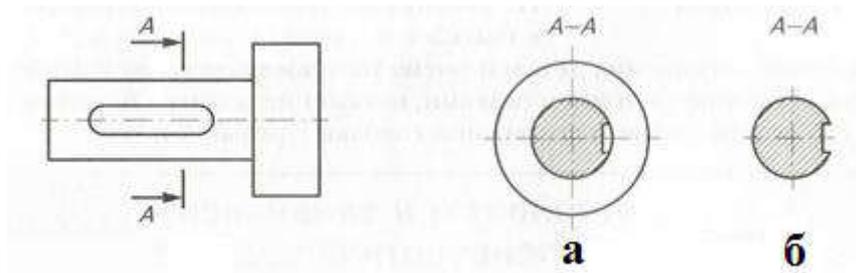
4. Какая из приведенных формул закона Ома для участка цепи является правильной? Укажите букву правильного ответа:

| | | |
|--------------|-----------------------|-----------------------|
| А) $I=RU$ | Б) $I=\frac{R}{U}$ | В) $I=\frac{U}{R}$ |
|--------------|-----------------------|-----------------------|

Ответ: _____

5. Какая чертежная операция показана на этом эскизе?

ШИФР _____



Ответ: а- _____ б- _____

Специальная часть

6. Укажите все верные высказывания.

Флис:

- 1 – ткань
- 2 – трикотажное полотно
- 3 – изготовлен из синтетических волокон (полиэстера)
- 4 – изготовлен из искусственных волокон (вискозы)
- 5 – подвержен электризации
- 6 – обладает хорошей гигроскопичностью
- 7 – обладает теплозащитными свойствами
- 8 – используют для изготовления шапок, курток, спортивной одежды
- 9 – используют для придания и сохранения формы одежды
- 10 – не подвержен биологическому разрушению

Ответ: _____

7. Вставьте пропущенное слово

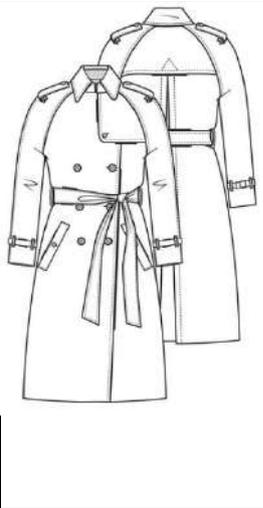
Формование химических волокон – это технологический процесс, при котором раствор или расплав полимера пропускают через отверстия _____, а затем полученные струйки застывают при определённых условиях (при обдувании горячим воздухом, в осадительной ванне и т.д.)

Ответ: _____

8. В современной как мужской, так и женской одежде широко используются заимствования из военной формы разных стран и эпох. Определите соответствие изображений современной одежды и исторических названий прототипов этой одежды.

| Изображения | | | |
|-------------|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |

ШИФР _____

| | | | |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
| Названия | | | |
| А | Б | В | Г |
| тренкот | дафлот | шинель | бушлат |

Ответ: 1 _____ 2 _____ 3 _____ 4 _____

9. Дополните предложение, вставляя нужные слова:

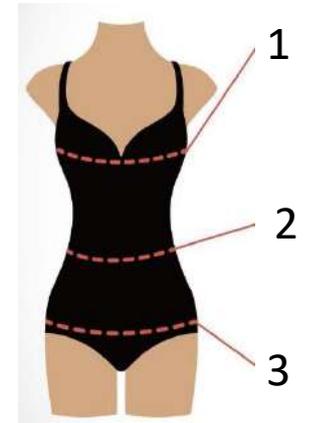
Обхват груди определяет _____.

Сантиметровая лента должна проходить на уровне

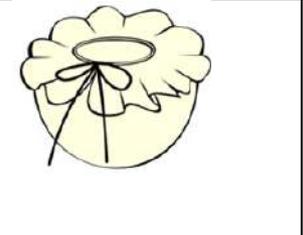
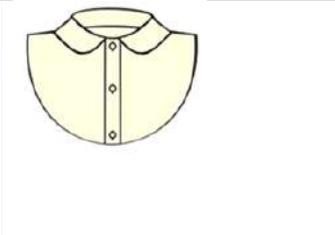
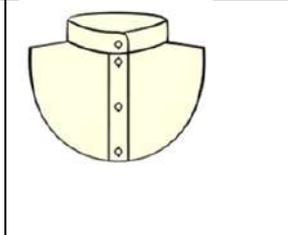
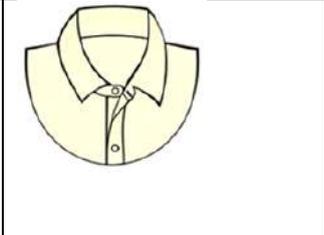
и по самым высоким точкам грудных желез.

Мерку записывают в _____.

Ответ:



10. На рисунке представлены различные варианты втачных воротников, которые часто встречаются в женской одежде. Установите, какому варианту соответствует каждый рисунок (укажите у каждой цифры рисунок название воротника, определяющее конструктивные особенности).

| | | | |
|---|---|--|---|
| Эскизы воротников | | | |
|  |  |  |  |

ШИФР _____

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|

Ответ:

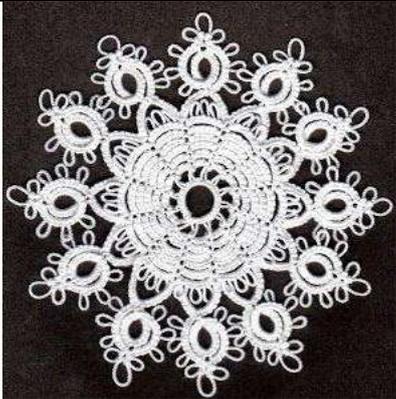
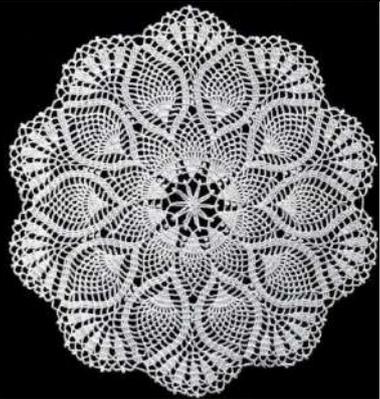
1- _____

2- _____

3- _____

4- _____

11. На рисунках представлены кружевные салфетки. Определите, в какой технике выполнены эти салфетки

| Изделие | | |
|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 |
|  |  |  |
| Техника выполнения | | |
| А | Б | В |
| Фриволите | Вязание крючком | Вологодское кружево |

Ответ: 1 _____ 2 _____ 3 _____

12. Издавна люди создавали различные изделия из кожи и меха. Еще в Каменном веке появились одежды из шкур, первые ремни, пояса, сумки. Кожевенное дело возникло в России еще в VI – VII веках, его вполне можно назвать одним из древнейших ремесел, которыми когда-либо занимался человек. Долговечность и гибкость кожи позволяет использовать ее для изготовления различных изделий: от обуви до переплета книг. Определите, какой способ художественной обработки кожи использовали при изготовлении изделия:

ШИФР _____

- 1 – тиснение
- 2 – перфорация
- 3 – плетение
- 4 – аппликация



Ответ: _____

13. Определите соответствие между названием операции ВТО и ее описанием использования.

| № п/п | Название операции | | | Краткое описание использования |
|-------|-------------------|--|---|---|
| 1. | Отпаривание | | А | Уменьшение толщины бортов, воротника, карманов |
| 2. | Сутюживание | | Б | Удаление лас с готовых швейных изделий |
| 3. | Приутюживание | | В | Сокращение края посадки оката рукава, слабины на концах вытачек |
| 4. | Оттягивание | | Г | Разъединение на две стороны боковых, плечевых швов, швов рукавов и т.д. |
| 5. | Разутюживание | | Д | Удлинение края волана, беек, переднего среза рукава |

Ответ: 1 - _____ 2- _____ 3 - _____ 4 - _____ 5- _____

14. Укажите все верные высказывания. К краевым машинным швам относятся:

- 1. Запошивочный шов
- 2. Шов вподгибку с закрытым срезом
- 3. Обтачной шов в кант
- 4. Шов вподгибку с открытым срезом
- 5. Двойной шов

Ответ: _____

15. Какая деталь для обработки пройм или горловины выкраивается строго под углом 45°? Выберите правильный ответ.

- 1. Рюши
- 2. Подкройная обтачка

ШИФР _____

3. Косая бейка
4. Волан
5. Оборка

Ответ: _____

16. Где размечается обтачная петля? Выберите правильный ответ.

1. на лицевой стороне основной детали
2. на изнаночной стороне основной детали
3. с двух сторон основной детали
4. нет правильного ответа

Ответ: _____

17. Выберите правильный ответ. На кинематической схеме изображают:

1. Звенья механизма и последовательность передачи движения от двигателя к рабочим органам машины.
2. Взаимное расположение отдельных звеньев механизма.
3. Общий вид механизма.
4. Габариты изделия.
5. Технические условия.

Ответ: _____

18. Копченую рыбу хранят при температуре 4-8°C...суток.

Выберите правильный ответ.

1. Трое
2. Четверо
3. Шесть
4. Нет правильного ответа

Ответ: _____

19. Рассчитайте, какой припёк получится при изготовлении 100 булочек массой по 50гр., если на 100 булочек затрачивается 4кг муки. Масса выпеченных булочек 5кг.

Ответ: _____

20. Продукты необходимые для приготовления классического рецепта бисквитного теста:

ШИФР _____

- а) яйца
- б) сливочное масло
- в) мука
- г) сахар
- д) сода
- е) сметана

Ответ: _____

Творческое задание

1. Предложите модель платья в одном из стилей:

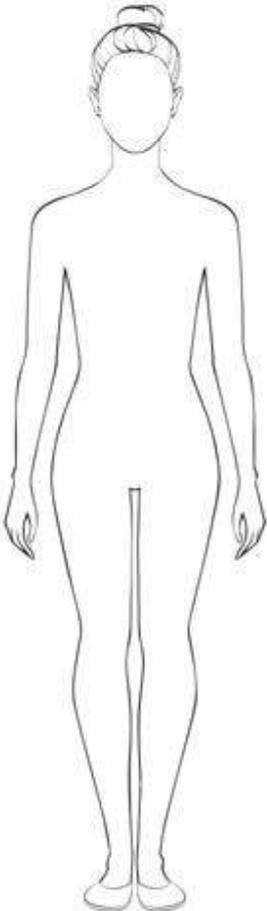
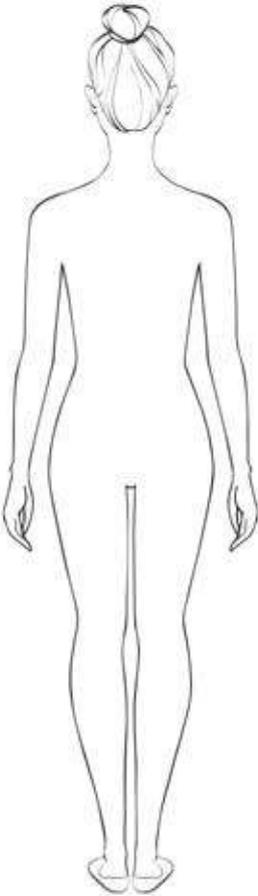
- 1-- в классическом стиле**
- 2 – в спортивном стиле**
- 3 – в романтическом стиле.**

2. Сделайте описание модели платья по эскизу.

3. Предложите ткани, материалы для вашей модели платья.

4. Предложите варианты декоративной отделки платья.

Заполните таблицу:

| Этапы работы | Вид спереди | Вид сзади |
|--------------|---|--|
| Эскиз |  |  |
| Назначение | | |

ШИФР _____

| | |
|--|--|
| модели | |
| Описание модели: силуэт, воротник, рукав, тип застёжки, длина, детали | |
| Цвет, вид окраски | |
| Ткань, материал (название, волокнистый состав) | |
| Декоративная отделка | |