

**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
по труду (технологии)**

Направление «Культура дома, дизайн и технологии»

10-11 класс

2024/2025 учебный год

Теоретический этап олимпиады

Максимальный балл – 25 баллов

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

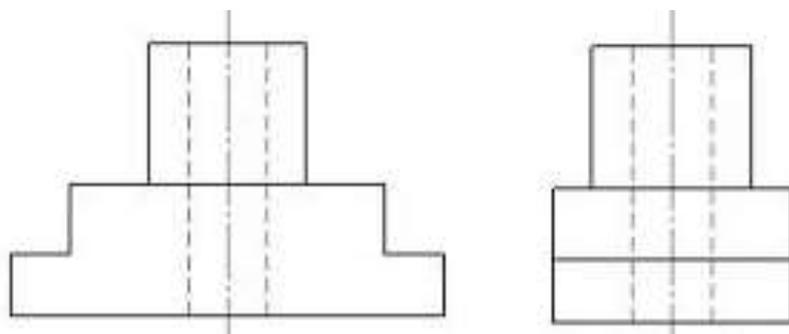
1. Вставьте пропущенное слово. _____ это наука о применении в технических устройствах и системах принципов организации, свойств, функций и структуры живой природы.

2. В квартире-студии в качестве основного источника освещения используется трехрожковая люстра с лампами накаливания, каждая из которых потребляет электроэнергии 75 Вт·ч. В зоне приготовления пищи размещен светильник с лампой накаливания на 75 Вт·ч. В ванной комнате и у входа размещены светильники по 60 Вт·ч. Было принято решение о замене всех ламп в квартире на светодиодные с энергопотреблением каждой 5 Вт·ч. Определите, сколько рублей в месяц составит экономия при замене ламп накаливания на светодиодные, если в среднем каждая из них горит 5 часов в день. Стоимость электроэнергии в Челябинской области составляет 4 рубля 24 копеек за 1 кВт·ч. Считаем, что в месяце 30 дней. За сколько месяцев окупится стоимость замены ламп, если одна лампа стоит 360 рублей?

3. Изучите текст о профессиональном становлении. Заполните пропуски. После окончания Южно-Уральского государственного университета Светлана получила (1) _____ инженера, по (2) _____ инженер-электрик. После шестилетней работы на промышленном предприятии Светлане удалось получить первую (3) _____ категорию. Еще через пять лет ей предложили занять (4) _____ главного инженера.

4. В магазине ассортимент расфасованных макарон из твердых сортов пшеницы включает 3 разновидности: макароны «Макфа» (400 г, по 95 рублей), макароны «Шебекинские» (450 г., по 110 рублей) и макароны Varilla (350 г, по 105 руб). Для организации многодневного похода вам необходимо приобрести 5 кг макарон. Какие макаронные изделия покупать выгоднее при условии одинакового качества? Представьте развернутый ответ с необходимыми подсчетами.

5. По двум видам, представленным на чертеже детали (вид спереди и вид слева), постройте вид сверху.



СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

6. По представленным внешним признакам и характеру горения определите волокнистый состав ткани.

	А	Б	В	Г
Блеск	Матовая	Матовая	Блестящая	Блестящая
Гладкость поверхности	Шероховатая	Шероховатая	Гладкая	Гладкая
Мягкость	Мягкая	Средней жесткости	Жесткая	Мягкая
Гладкость нитей	Пушистые	Пушистые	Гладкие	Гладкие
Характер горения	Горит быстро ярким пламенем, с запахом жжёной бумаги	Горит медленно, образуя ломкий шарик, выделяется запах жженого пера	Горит быстро ярким пламенем, выделяется запах жжёной бумаги	Горит медленно, образуя ломкий шарик, выделяется запах жженого пера

7. Заполните пропуски. Сырьём для производства искусственных волокон являются (1) _____. С помощью химических методов из сырья получают прядильный раствор, который очищают от примесей и пузырьков воздуха, вводят в него различные добавки и подают на прядильную машину. Прядильный раствор продавливают через мелкие отверстия – (2) _____. Толщина и количество формируемых волокон зависят от их диаметра и количества отверстий. Сформированные синтетические волокна

требуют дополнительной отделки, которая заключается в (3)

8. Распределите перечисленные свойства по трем группам: физико-механические, гигиенические и технологические.

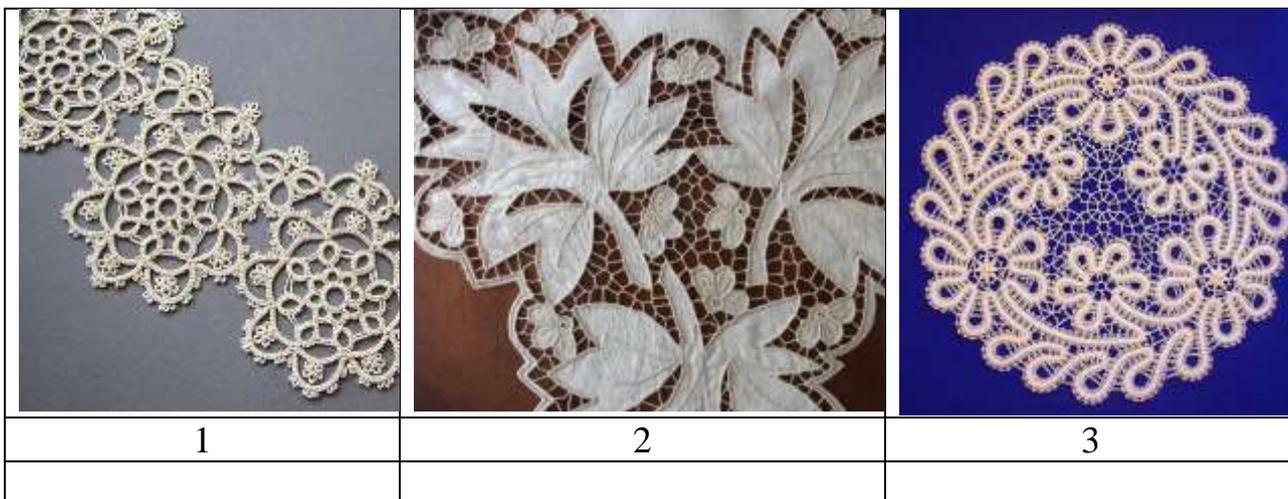
- | | |
|-------------------------|---------------------|
| а) прочность | е) прорубаемость |
| б) осыпаемость | ж) гигроскопичность |
| в) воздухопроницаемость | з) теплозащитность |
| г) драпируемость | и) усадка |
| д) пылеемкость | к) сминаемость |

9. При пошиве постельного белья из сатиновая ткань не декатируется, а в размеры края закладывается 3% на усадку по направлению нити основы и утка. Рассчитайте длину и ширину простыни на матрас длиной 200 см и шириной 140 см, высота матраса составляет 25 см. Простынь в готовом виде должна заправляться под матрас на 15 см с каждой стороны. Припуски на швы составят по 1,5 см с каждой стороны. Рассчитайте длину и ширину края для пошива простыни. При получении дробного числа округлите до целых. В ассортименте магазина имеется сатин шириной 120 см, 220 см, 240 см. Какой вариант вы выберите чтобы простынь получилась без соединительных швов.

10. Прочитайте последовательность выполнения шва, дайте ему название и выполните условное обозначение.

№	Последовательность операций	Оборудование
1	Наложить косую бейку лицевой стороной на лицевую сторону изделия, совмещая срезы, приколоть и приметать	Игла, ножницы, булавки
2	Притачать косую бейку к основной детали шириной 5 мм.	Швейная машина
3	Убрать нитки сметывания. Заутюжить косую бейку на шов притачивания	Утюг, гладильная доска
4	Подогнуть свободный край косой бейки на изнаночную сторону, наметать, закрывая строчку притачивания	Игла, ножницы
5	Настрочить с лицевой стороны в шов притачивания	Швейная машина
6	Убрать нитки сметывания, выполнить ВТО	Утюг, гладильная доска

11. Укажите название декоративно-прикладного творчества и инструменты, применяемые при изготовлении представленных изделий.



12. Какую одежду и аксессуары вы посоветуете носить девушкам с короткой шеей?

- а) Блузки с V-образным вырезом;
- б) длинные сережки;
- в) футболки с круглым вырезом;
- г) рубашки-поло, водолазки;
- д) блузки с высоким воротником;
- е) чокеры и круглые ожерелья;
- ж) платья с вырезом в форме сердца.

13. Заполните пропуски (термины ВТО)

- а) _____ – удаление всех заминов в готовом изделии с помощью утюга;
- б) _____ – отгибание припусков шва, складки или края детали в одну сторону и закрепление их в этом положении с помощью утюга;
- в) _____ – раскладка припусков шва или складки в разные стороны и закрепление их в этом положении с помощью утюга.

14. Распределите продукты питания в зависимости от содержания в них минеральных веществ

Пищевые источники кальция: _____

Пищевые источники железа: _____

Пищевые источники йода: _____

- а) сыр;
- б) молоко;
- в) морская рыба;
- г) мясо;
- д) яйцо;
- е) творог;
- ж) ламинария;
- з) печень.

15. Выберите правильные варианты ответов. В каких изделиях используются связующее и пенообразующее свойства яйца?

- а) котлеты;
- б) желе;
- в) безе;
- г) крем белковый;
- д) блины;
- е) суфле.

16. Для употребления какого блюда предназначен столовый прибор, представленный на рисунке?



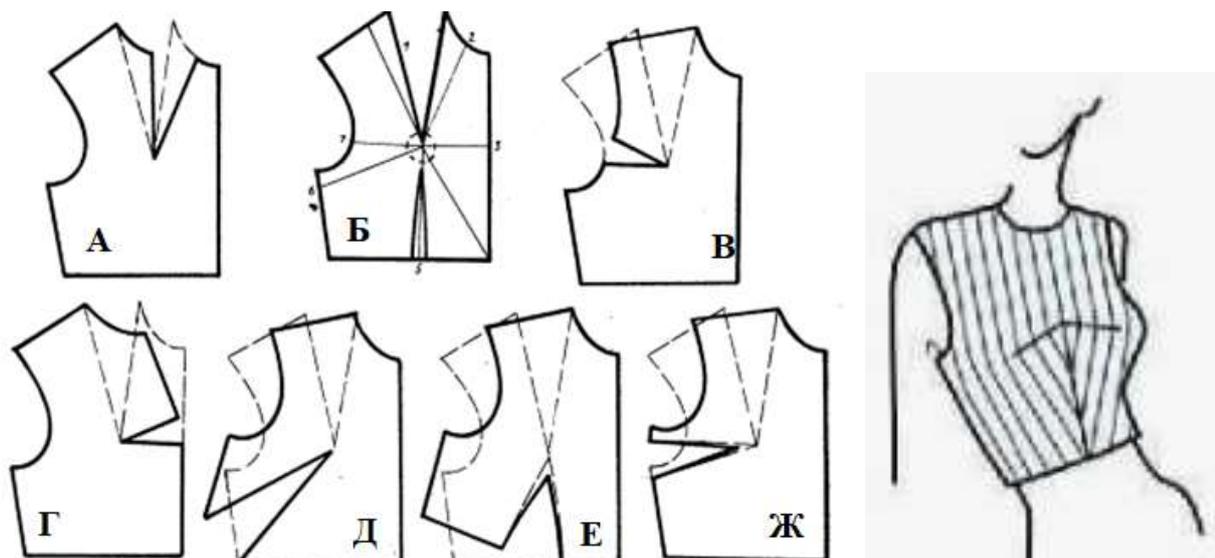
17. Восстановите правильную последовательность заправки нижней нити в швейной машине?

- а) провести нить через косую прорезь шпульного колпачка;
- б) вставить шпульку в шпульный колпачок;
- в) вытянуть нижнюю нить вверх через отверстия в игольной пластине;
- г) вставить шпульный колпачок в челночное устройство;
- д) заправить нить под прижимную пружину шпульного колпачка;
- е) намотать нить на шпульку.

18. Одно из направлений пэчворка, которое выполняется посредством сшивания нескольких слоёв ткани параллельными швами и последующим их разрезанием, кроме основного нижнего полотна. Растрепав разрезанные края и придав изделию пушистость, образуется новый вид ткани.



19. Какой способ переноса вытачки использовался в представленной модели? Выберите правильный вариант ответа.



20. Определите тип темперамента по его описанию.

Тип темперамента, который характеризуется высокой чувствительностью, склонностью к глубокому эмоциональному восприятию, а также высокой степенью рефлексии. Основные черты характера: чувствительность, глубокие переживания, склонность к рефлексии, нетерпимость к стрессу, склонность к одиночеству. Назовите три профессии, рекомендуемые для людей с таким типом темперамента.

ТВОРЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

21. (5 баллов). На уроке труда при подготовке творческого проекта вы решили изготовить предложенной модели.



1	Из какого материала вы предложите выполнить данное изделие?
2	<p>Дайте описание модели платья:</p> <p>Возрастная группа</p> <p>Силуэт</p> <p>Тип рукава</p> <p>Конструктивные элементы</p>
3	<p>Какие швы вы будете использовать для пошива платья? Укажите схемы выполнения данных швов на эскизе.</p> <p>Декоративный элемент на передней детали платья</p> <p>Плечевые и боковые швы</p> <p>Воротник</p> <p>Низ изделия</p>
4	Предложите способ отделки изделия

