

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО  
ТЕХНОЛОГИИ

( I ЭТАП)

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

Теоретический тур

возрастная группа (9 класс)

**Уважаемый участник олимпиады!**

Вам предстоит выполнить теоретические задания.

Время выполнения заданий – 2 академических часа (**90 минут**).

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

- не спеша, внимательно прочитайте задание и определите, наиболее верный и полный ответ;
- 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;
- особое внимание обратите на задания, в выполнении которых требуется выразить Ваше мнение с учетом анализа ситуации или поставленной проблемы. Внимательно и вдумчиво определите смысл вопроса и логику ответа (последовательность и точность изложения). Отвечая на вопрос, предлагайте свой вариант решения проблемы, при этом ответ должен быть кратким, но содержать необходимую информацию;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и решений.

Выполнение тестовых заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте тестовое задание;
- определите, какой из предложенных вариантов ответа наиболее верный и полный;
- напишите букву, соответствующую выбранному Вами ответу;
- продолжайте, таким образом, работу до завершения выполнения тестовых заданий;
- 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.

Каждый правильный ответ в заданиях с 1 по 20 оценивается в 1 балл.

Задание 21 оценивается в 5 баллов.

Для подсчёта результатов теоретического тура за каждое правильно выполненное задание участник конкурса получает – 1 балл, если задание теста выполнено не полностью или неправильно – 0 баллов.

Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет **25 баллов**.

## Задания теоретического конкурса направления

### «Культура дома, дизайн и технологии»

9 класс

#### Общая часть

1. Какую информацию несут в себе эти товарные знаки?



2. Применение робототехники имеет место в...

*Выберите все правильные ответы*

- а) машиностроении
- б) медицине
- в) военном деле
- г) космос

3. Бюджет семьи – это ...

*Выберите один правильный ответ*

- а) структура всех доходов и расходов за определенный период времени
- б) затраты, издержки, потребление чего-либо для определенных целей
- в) осознанная необходимость иметь что-либо материальное или духовное
- г) деятельность по созданию товаров и услуг, их реализации и получению прибыли

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».

5. Что находится на вершине «Пирамиды потребностей»?

*Выберите один правильный ответ*

- а) потребность в безопасности
- б) физиологические потребности
- в) потребность в самореализации
- г) социальные потребности

## Специальная часть

**6. Как называется русский народный промысел, родившийся в середине XIX века в Московской губернии, который представляет собой производство набивных шерстяных платков традиционно черного или красного цвета, с объемным цветочным узором?**



**7. Заполните таблицу, указав название дефекта строчки и способ устранения неполадок.**

Графическое изображение строчки	Название дефекта строчки	Регуляторы натяжения строчек	Способ устранения: указать наименование регуляторов и их номера (столбик № 3)
1	2	3	4
	а)	1. 	
	б)	2. 	
	в)	3. 	

**8. Найдите соответствие иглы и видов строчек прошитых этой иглой. Запишите результат в таблицу.**

иглы	1		4			
	2		5			
	3					
вид строчек						
	а	б	в	г	д	

**9. Прочитайте текст. Определите, о производстве какой ткани идёт речь.**

Мануфактурщик XIX века Томас Барберри в 1880 году изобрёл способ плетения шерсти, благодаря которому ткань приобрела способность отталкивать капли дождя. Первоначально для производства \_\_\_\_\_ использовали только тонкую шерсть овец-мериносов. Волокна основы крепко скручивали вдвое, в то время как более толстые нити пускали по утку одинарными. Их сплетали саржевым способом под острым углом (45-63°). В результате получалась ткань, абсолютно гладкая с изнанки, но имеющая оригинальный рельеф в виде мелких диагональных полосок на лицевой поверхности.

**10. Определите общие и различные характеристики льна и хлопка.**

**Внесите цифры в соответствующие колонки таблицы, пользуясь исходными данными.**

Характеристики:

1. Воздухопроницаемость.
2. Высокая гигроскопичность.
3. Прочность.
4. Растяжимость.
5. Защита от ультрафиолета.
6. Теплопроводность.
7. Эластичность.
8. Электризуемость.
9. Устойчивость к размножению бактерий.
10. Гипоаллергенность.

**11. Перед вами юбка со складками.**  
**Какие это складки по способу закладывания?**



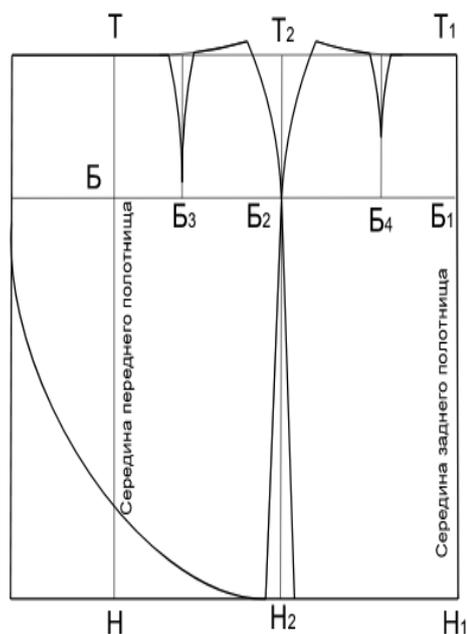
*Выберите один правильный ответ.*

- а. односторонние
- б. встречные
- в. бантовые
- г. веерные

**12. На рисунке представлен чертеж прямой юбки.**

**Определите модель юбки. Выберите один правильный ответ.**

- а) прямая юбка с запахом и сборкой по линии талии
- б) прямая юбка с запахом, переходящим в волан
- в) прямая юбка с запахом
- г) прямая юбка с рельефами на кокетке



**13. Используя слова для справок перечислите этапы организации (технологии организации) работы цеха швейного производства по пошиву одежды. Укажите порядок цифр в правильной последовательности.**

*Слова для справок: 1) наём работников; 2) реализация продукции; 3) хранение готовой продукции; 4) наличие площади для производственного цеха; 5) закупка оборудования, б) пооперационное осуществление выпуска продукции; 7) заготовка сырья и материалов.*

**14. Решите задачу.**

При разделке туши в условиях производства масса мякоти составляет 82,3%, отходы составляют 17 %, в потери при разделке уходит 0,8%. Определите массу мякоти готовой продукции, если на производство поступает туша массой 112 кг. Ответ округлить до целых долей.

**15. Установите соответствие между видами тепловой обработки пищевых продуктов, изображёнными на рисунках, и их названиями.**

<p>а)</p> 	<p>1. Варка</p>
<p>б)</p> 	<p>2. Пассерование</p>
<p>в)</p> 	<p>3. Тушение</p>
<p>г)</p> 	<p>4. Запекание</p> <p>5. Бланширование</p> <p>6. Жарение</p>

**16. Решите задачу.**

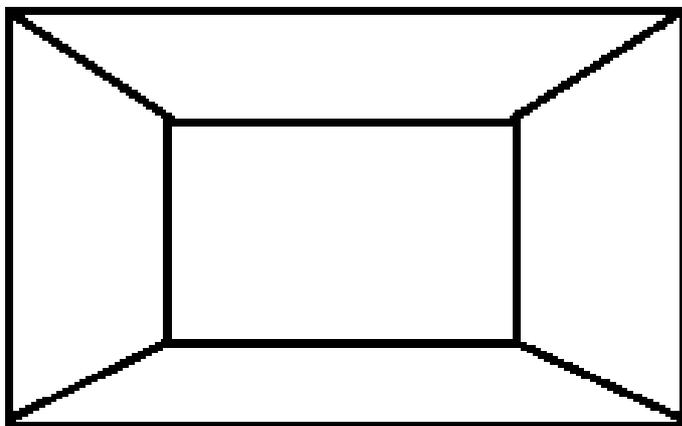
После удержания налога на доходы, шеф-повар кафе получил 69600 руб. Определите заработную плату шеф-повара с учётом ставки НДФЛ (налог на доходы физических лиц составляет 13 %) в РФ.

**17. К какому приёму пищи и на сколько персон сервирован стол?**



**18. Определите процент выполнения плана работы кафе, если план товарооборота 80 000 тонн в год, а фактически товарооборот составляет 81 600 тонн год.**

**19. Вы ремонтируете квартиру малой площади. Предложите вариант решения, которое поможет Вам создать иллюзию удлинения помещения. Заштрихуйте нужные части помещения, изображённого в перспективе, которые следует изменить, используя строительные материалы (обои, краску, пластик и другие).**



**20. В каком стиле собран данный NewLook (англ. — новый взгляд, образ, силуэт)?**

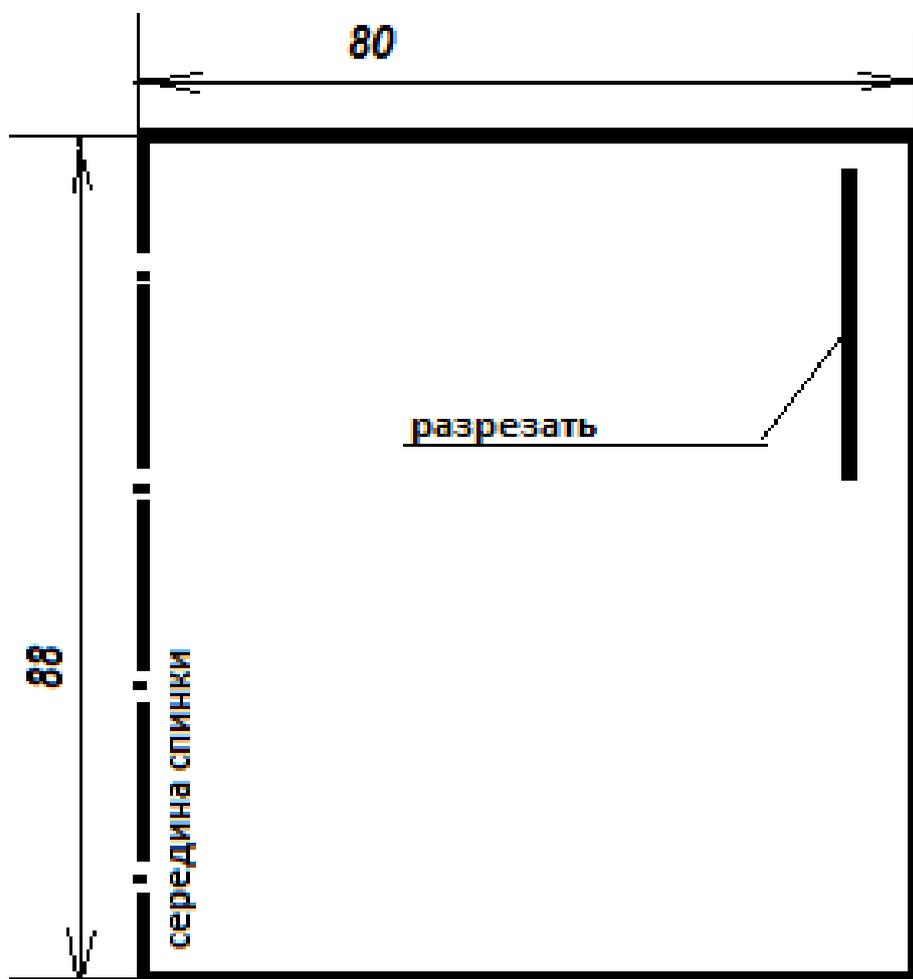


**21. Кейс-задание: Изготовление модели - трансформера с запахом.**

1. В прямоугольном полотне прорезаются вертикальные отверстия для рук, а затем ткань драпируется вокруг тела. Определите фасон модели по выкройке из рисунка 1, нарисуйте эскиз модели: вид спереди и вид сзади (бланк ответа).
2. Покажите на схеме раскладку выкроек на ткани, используя выкройку из рисунка 1, вырезав и наклеив ее.
3. Рассчитайте расход ткани на данную модель, зная, что выкройка 88 x 80см, включая припуски на швы (при ширине ткани 125 см).
4. Предложите ткани и их волокнистый состав для модели.
5. Выполните технологическую последовательность обработки изделия, занесите в таблицу 1.

1.Эскиз модели

Рисунок 1 .



### Карта пооперационного контроля

№ п/п	Критерии оценивания	Максимальное кол-во баллов	Фактическое кол-во баллов
<b>1.</b>	Эскизы моделей	<b>0.5</b>	
<b>2.</b>	Раскладка выкроек на ткани	<b>1</b>	
<b>3.</b>	Расчет расхода ткани	<b>1</b>	
<b>4.</b>	Ткани и их волокнистый состав для модели	<b>0.5</b>	
<b>5.</b>	Технологическая последовательность обработки изделия	<b>2</b> - верная последовательность операций; <b>1</b> - частично верная Последовательность; <b>1</b> - верный выбор технологической обработки.	
	<b>Всего:</b>	<b>5</b>	