

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ПО ТЕХНОЛОГИИ.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
2025**

Теоретический тур

номинация

«Культура дома, дизайн и технологии»
возрастная группа 10-11 класс

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические и тестовые задания.

Время выполнения заданий теоретического тура 3 академических часа (120 минут).

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.

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.

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 (в том числе правильный), или все ответы;
- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить все правильные ответы, баллов выставляется, если участником отмечены неверные ответы, большее количество ответов, чем предусмотрено в задании (в том числе правильные ответы) или все ответы.

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

Максимальная оценка – 30 баллов (из них творческое задание оценивается в 5 баллов).

ЗАДАНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА

1. **О каком понятии идёт речь:** природоёмкий тип развития, базирующийся на использовании искусственных средств производства, созданных без учёта экологических ограничений

2. **Соотнесите размеры линий с их назначением**

1. Толщина $S=0,5 - 1,4$ мм	а. контуры видимых частей детали
2. Толщина $S/2 - S/3$ длина штрихов 5-30 мм, расстояние между штрихами 3-5 мм	б. линии невидимого контура
3. Толщина $S/2 - S/3$ длина штрихов 2-8 мм, расстояние между штрихами 1-2 мм	с. оси симметрии, линии центров отверстий

3. **Верно ли утверждение что Маржа** — это отношение между ценой продажи и себестоимостью.

4. **Какой тип принтера необходимо выбрать для того чтобы произвести печать картинки на глянцевой бумаге без полей?**

- а. матричный
- б. струйный
- с. лазерный

5. **Какую пословицу о труде сгенерировала нейросеть?**



6. Из предложенных рисунков выберите тот/те, на котором изображён плоттер



7. О какой ключевой технике в машинной вышивке идет речь: Стежок использует длинные, плотно расположенные параллельные стежки для создания блестящих контуров и чётких деталей — текст и границы становятся выразительными

8. В каких изделиях используют закручивающуюся нить утка?

- a. в сетках
- b. в туниках
- c. в махровых изделиях
- d. в шторных тканях

9. Дополните предложение, вставляя нужные слова.

В сатиновом переплетении _____ нить утка перекрывает _____ и более нитей основы.

10. Из предложенного списка выберите название швов, которые можно применять для обработки среза низа рукава.

- a. окантовочный шов
- b. обтачной
- c. запошивочный шов
- d. расстрочной шов

11. Выберите правильный ответ. Декатировать– это:

- а. уменьшить размер отдельных участков детали или изделия с помощью утюга для придания нужной формы
- б. удлинить край или участок детали с помощью утюга
- с. уменьшить усадку ткани путем ее увлажнения, проутюживания и просушивания

12. Начертите условное обозначение запошивочного шва

13. Соотнесите виды игл с их изображением

1		а) шариковая / для джерси
2		б) для кожи
3		с) микротекс

14. Изобразите значок условного обозначения «Отбеливать без хлора»

15. Определите вид бытовой техники по условному обозначению



- а. индукционная плита
- б. стеклокерамическая плита
- с. электрическая плита

16. Из предложенного списка расположите продукты в порядке увеличения их калорийности

- а. кукуруза
- б. макароны
- с. орехи
- д. яйцо

17. Отгадайте ребус



18. Отгадайте загадку и перечислите блюда, которые можно приготовить с этим продуктом (не менее 4-х примеров)

«Наполнен бочонок водой – серебряной и золотой. Раскрыть его – сущий пустяк, закрыть – невозможно никак»

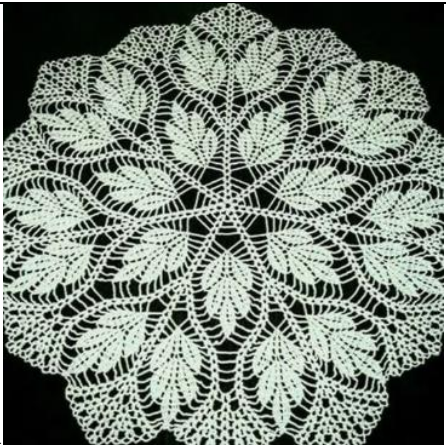
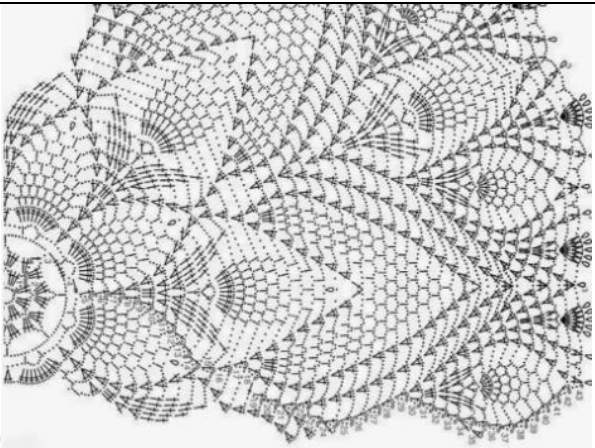
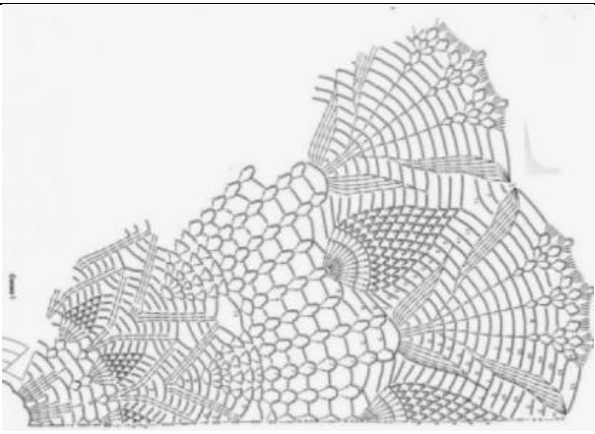
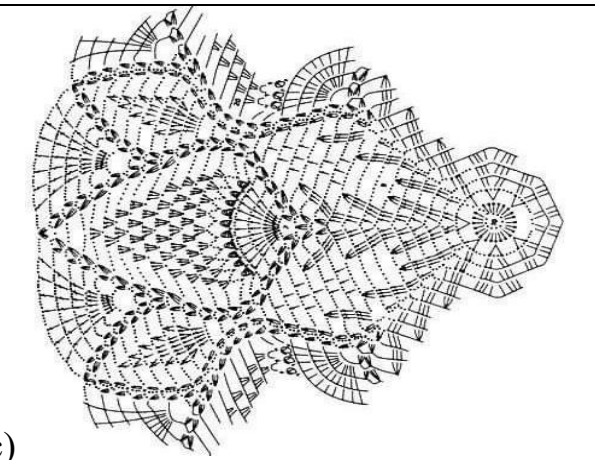
19. Бокал какой формы необходимо выбрать для мартини

		
<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>
		
<i>d</i>	<i>e</i>	<i>f</i>

20. Укажите имя и фамилию французского модельера, работавшего в мире моды с конца 1950-х до конца 1980-х годов, создатель модного дома. Ввёл в женскую моду такие элементы мужского гардероба, как высокие сапоги и смокинг, считается основателем стиля унисекс. Был первым, кто пригласил темнокожих моделей для участия в показах своих коллекций.



22. Установите соответствие схем и образцов

1 	a) 
2 	b) 
3 	c) 

23. На третьей перемене в школьной столовой шестиклассница Даша на завтрак выбрала следующие блюда: кашу из овсяных хлопьев на воде, чай с сахаром и блины.

Используя данные таблиц ответьте на следующие вопросы.

- 1) Какова энергетическая ценность выбранного завтрака?
- 2) Насколько предложенное меню соответствует норме второго завтрака по белкам для 13-летней Даши, если вес девочки составляет 40 кг?

Суточные нормы питания и энергетическая потребность детей и подростков

Возраст, лет	Белки, г/кг	Жиры г/кг	Углеводы, г	Энергетическая потребность, ккал
7–10	2,3	1,7	330	2550
11–15	2,0	1,7	375	2900
Старше 16	1,9	1,0	475	3100

Таблица энергетической и пищевой ценности продукции школьной столовой

Блюда	Белки (г)	Жиры (г)	Углеводы (г)	Энергетическая ценность (ккал)
Каша манная на молоке	10,6	5,4	69,6	371,3
Каша из овсяных хлопьев на воде	6,2	1,7	32,0	158,0
Морковь с сахаром	0,7	—	25,4	65,3
Кукурузные хлопья с тертым яблоком	7,5	0,4	87,4	360,2
Творожная масса с изюмом	21,0	5,0	15,6	185,0
Блины (по 2 шт. в порции)	5,1	3,1	32,6	189,0
Сдобная булочка (50 г)	3,9	4,8	27,3	170,0
Чай с сахаром	0	0	14,0	68,0
Какао с молоком и сахаром	8,7	37,6	60,5	138,3

Калорийности при четырехразовом питании (от общей калорийности в сутки)

Первый завтрак	Второй завтрак	Обед	Ужин
14%	18%	50%	18%

24. Масса отварного картофеля составляет 40 кг 650 г. Определите массу потерь при тепловой обработке, массу отходов при механической обработке и массу неочищенного картофеля.

Наименование продуктов	Вес брутто (в г)	Отходы (в %)	Вес нетто (в г)	Потери при тепловой обработке (в %)	Выход готового продукта (в г)
Капуста свежая	200	19	162	8	150
Морковь	50	25	32	—	30
Колбаса вареная	30	2,5	29	—	29
Картофель	100	35	65	3	63
Чеснок	0,5	30	—		
Лук репчатый	30	17	25		
Мука белая	5	—	5		
Мясной сок	100	—	100	—	100 (соус)
Масло сливочное	15	—	15		
Соль	3	—	3		
Перец горошком	0,1	—	0,1		
Зелень петрушки	3	15	2		

25. Ананасы стоят 90 руб. за штуку. Какое максимальное число ананасов можно купить на 500 руб., если их цена снизится на 30%?

26. Вам предложили создать сценические костюмы на для нового танцевального коллектива. Возраст участников 10 – 18 лет. Танцы у коллектива в стиле стилизованного народного танца. Линейка бренда предполагает: мужской и женский костюм для повседневных занятий и стильные костюмы для выхода на награждения.

Задание:

- Дайте название новому бренду
- Разработайте логотип вашего бренда, укажите фирменные цвета



- Графическая часть логотипа
 - иконка, символ
- Текстовая часть логотипа
 - содержит название бренда
- Дескриптор
 - подпись, отражает к какой сфере относится бренд
 - слоган, отражающий ценности, образы компании

с. Разработайте эскизы для нового бренда с учетом комплектации и целевой аудитории

d. Выполните описание моделей и укажите элементы новизны и оригинальности

План описания:

- Название
- Назначение
- Силуэт
- Описание особенностей (форма, цвет, отделка)
- Рекомендуемая ткань
- Новизна и оригинальность