

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР**

**Номинация «Культура дома, дизайн и технологии»  
возрастная группа 10-11 классы**

*Уважаемый участник олимпиады!*

Вам предстоит выполнить теоретические и тестовые задания.

Время выполнения заданий теоретического тура **2 академических часа (120 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.

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, 0 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 – 25 баллов.

*Желаем успехов!*

**Код/шифр участника** \_\_\_\_\_

Максимальный балл	Фактически набранный балл
25	

*Общая часть*

**1. Выберите правильный ответ. Как называется деятельность по подтверждению соответствия продукции установленным требованиям.**

- а) лицензирование;
- б) сертификация;
- в) экспертиза;
- г) стандартизация.

Ответ: \_\_\_\_\_

**2. Выберите правильный ответ. Где содержится фирменное название продукции, символ компании, состав продукции, рекламные материалы для пользователя?**

- а) в этикетке;
- б) во вкладыше;
- в) в штрихкоде;
- г) в инструкции.

Ответ: \_\_\_\_\_

**3. Выберите правильный ответ. Смолообразная, вязкая масса, полученная в результате смешения формальдегида, и раствора фенола получило название**

- а) целлулоид;
- б) пластмасса;
- в) карбон;
- г) бакелит.

Ответ:

\_\_\_\_\_

**4. Выберите правильный ответ. Устройства, которые преобразуют неэлектрические сигналы в электрические сигналы, называются**

- а) сигнализаторами;
- б) датчиками;

в) терморегуляторами;

г) контакторами.

Ответ: \_\_\_\_\_

**5. Запишите правильный ответ. Дачный участок имеет форму прямоугольника со сторонами 35 м и 60 м. Сколько опор для забора из сетки-рабицы нужно приобрести владельцу, если опоры ставятся на расстоянии 2,5 м. В заборе нужно предусмотреть ворота шириной 5 м.**

Ответ: \_\_\_\_\_

### Специальная часть

**6. Дополните предложение, вставляя нужные слова.**

Продвижение ткани на длину одного стежка в бытовой швейной машине производится \_\_\_\_\_ 1, расположенной в прорезях \_\_\_\_\_ 2.

Продвижение ткани возможно только в том случае, когда ткань зажата между \_\_\_\_\_ 1 и \_\_\_\_\_ 3.

Сила прижима лапки зависит от \_\_\_\_\_ 4 и \_\_\_\_\_ 5 материала.

Ответ:

- 1- \_\_\_\_\_
- 2- \_\_\_\_\_
- 3- \_\_\_\_\_
- 4- \_\_\_\_\_
- 5- \_\_\_\_\_

**7. Установите соответствие между описанием ореха и его изображением и впишите его название, используя слова для справок: миндаль, фундук, фисташки, грецкие, арахис.**

1. Кустарник или небольшое дерево из подрода (*Amygdalus*) рода Слива. Он часто причисляется к орехам, хотя на самом деле он является косточковым плодом. По величине и форме он похож на персиковую косточку.



а

<p>2. Плоды этого растения следует употреблять в пищу, если необходимо восстановить силы после серьезной болезни или операции. Большое количество полезных веществ, содержащихся в этих орехах, позволяет справляться с анемией, а к внутренним органам поступают дополнительные витамины. В народе его называют лесной орех, которое может приносить плоды до 100 лет. Готовые орехи можно собирать в сентябре.</p>	 <p style="text-align: center;">б</p>
<p>3. Родиной этого ореха считают Иран, Сирию. Продолжительность жизни дерева может составлять 1000 лет. При созревании ореха, происходит щелчок, который ее раскрывает и можно увидеть ядрышко светло-зеленого цвета.</p>	 <p style="text-align: center;">в</p>
<p>4. Знаменитый селекционер Иван Мичурин считал, что этот орех станет «хлебом будущего». Плоды ореха растут на деревьях, высоту которых можно сравнить с 9-этажным домом. В среднем деревья плодоносят до 250 лет, в редких случаях до 400 лет.</p>	 <p style="text-align: center;">г</p>
<p>5. Этот «земляной орех» относится к семейству Бобовых. Его употребляют в пищу гораздо чаще практически всех остальных видов этих плодов. Во время Второй Мировой войны в Соединенных Штатах именно этот «орех» был одним из главных продуктов, благодаря которому решалась проблема продовольствия в этой стране.</p>	 <p style="text-align: center;">д</p>

Ответ:

Описание ореха	Название ореха (впишите, используя слова для справок)	Изображение ореха (впишите букву)
1		
2		
3		
4		
5		

**8. Из основных компонентов пищи выберите те, которые участвуют в регуляции обмена веществ.**

а) белки

- б) жиры
- в) углеводы
- г) витамины
- д) минеральные вещества
- е) вода

Ответ: \_\_\_\_\_

**9. О каком понятии идет речь в тексте?**

«\_\_\_\_\_ – это научный метод, который позволяет идентифицировать удачно сочетаемые ингредиенты, основываясь на их аромате. \_\_\_\_\_ призван расширить наши представления о том, что такое вкус. Под его научным крылом сейчас мирно сосуществуют множество известных сейчас продуктов, что позволяет нам экспериментировать и создавать нечто новое: ферментировать, объединять различные техники приготовления и так далее». Выберите правильный ответ.

- а) кулинария
- б) фудпейринг
- в) гастрономия
- г) фуд-корт

Ответ: \_\_\_\_\_

**10. Для замешивания теста используют следующие ингредиенты: мука, молоко, сахар, соль и дрожжи – в определенных пропорциях и массе. Для запуска процесса брожения тесто помещают в емкость и ставят в теплое место. В конце брожения значительно увеличивается объем полуфабриката и снижается плотность. Если через несколько часов тесто взвесить, то его масса уменьшится. Почему?**

Ответ: \_\_\_\_\_

**11. Расположите в правильной последовательности этапы процесса промышленного производства хлеба.**

1. выпечка
2. охлаждение
3. улучшение процессов разрыхления и брожения
4. упаковка для длительного хранения
5. подготовка сырья – просеивание муки, смешивание сортов, работа с клейковиной
6. замес теста
7. деление теста на порции
8. формирование тестовых заготовок

Ответ:

--	--	--	--	--	--	--	--

**12. Рассчитайте примерную калорийность 1 порции куриных котлет с овощным пловом, используя таблицу. Считайте, что масса 1 порции куриных котлет равна 105 г, 1 порции овощного плова – 105 г. Ответ округлите до целого числа кКал.**

Содержание белков, жиров и углеводов в 100 граммах продукта и калорийность.

Продукт	Калорийность (кКал)	Белки (г)	Жиры (г)	Углеводы (г)
Куриные котлеты	97	16	2	23
Овощной плов	101	2	2	19

Ответ запишите числом. \_\_\_\_\_

**13. Выберите искусственные волокна из предложенного списка.**

- а) полиуретановые
- б) вискозные
- в) поливинилспиртовые

- г) ацетатные
- д) полиамидные
- е) полинозные

Ответ: \_\_\_\_\_

**14. Как называется блестящая натуральная ткань, выполненная на основе хлопка?**

- а) габардин
- б) сатин
- в) сукно
- г) шелк

Ответ: \_\_\_\_\_

**15. Соотнесите вид шерсти (волокна) с животным, от которого он производится.**

<b>Животное</b>	<b>Шерсть (волокно)</b>
Животные из семейства лам	А. альпака
Верблюды одногорбые и двугорбы	Б. верблюжья
Яки	В. викунья
Кашмирская порода коз	Г. кашгора
Помеси	Д. кашемир
Ангорская порода коз	Е. мериносовая овечья
Различные мериносовые породы	Ж. мохер
	З. сарлычья

Ответ: 1 - ; 2 - ; 3 - ; 4 - ; 5 - ; 6 - ; 7 - .

**16. Найдите ошибки в предложенном перечне операций подготовки юбки к примерке:**

1. проверить детали кроя и перенести линии на симметричные детали
2. сметать вытачки
3. сметать и заметать боковые швы юбки

4. заметать низ юбки
5. к верхнему срезу юбки наметать пояс
6. пришить застежку-молнию

Ответ: \_\_\_\_\_

**17. Для этих штор характерно то, что они полностью не раздвигаются, а изящно стягиваются шнурами, идущими по диагонали к концам карниза. О каком виде штор идёт речь?**



- а) римские
- б) итальянские
- в) французские
- г) австрийские

Ответ: \_\_\_\_\_

**18. Техника, в которой выполнено изделие, изображённое на рисунке.**



- а) декупаж
- б) канзаши
- в) квиллинг
- г) кусудама

Ответ: \_\_\_\_\_

**19. К какому типу проектов относится проект по изготовлению сувениров для ветеранов Великой Отечественной войны ко Дню Победы?**

- а) информационный
- б) игровой
- в) исследовательский
- г) социальный

Ответ: \_\_\_\_\_

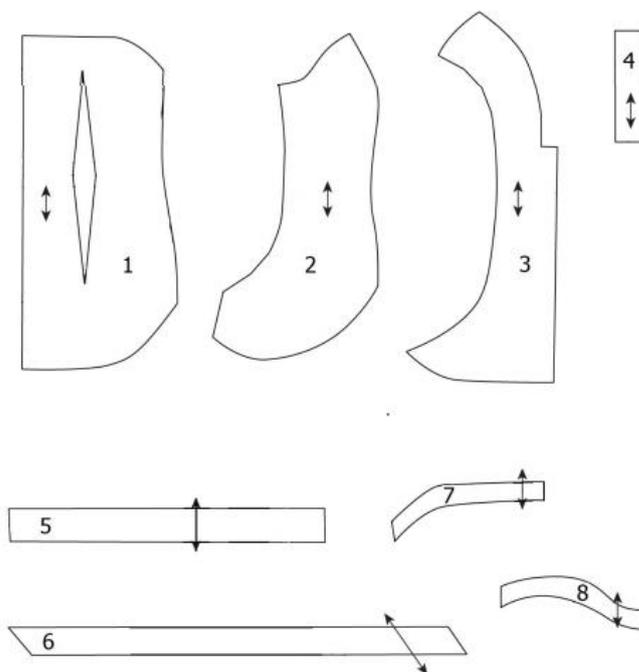
20. Выберите из предложенных вариантов симметричный принцип расстановки мебели?

- а. предметы мебели размещаются вокруг определённой точки, с учётом их «зрительного веса»
- б. парные предметы размещаются по обеим сторонам от какой-то точки/линии
- в. расстановка предметов мебели на одном расстоянии от выбранного центра

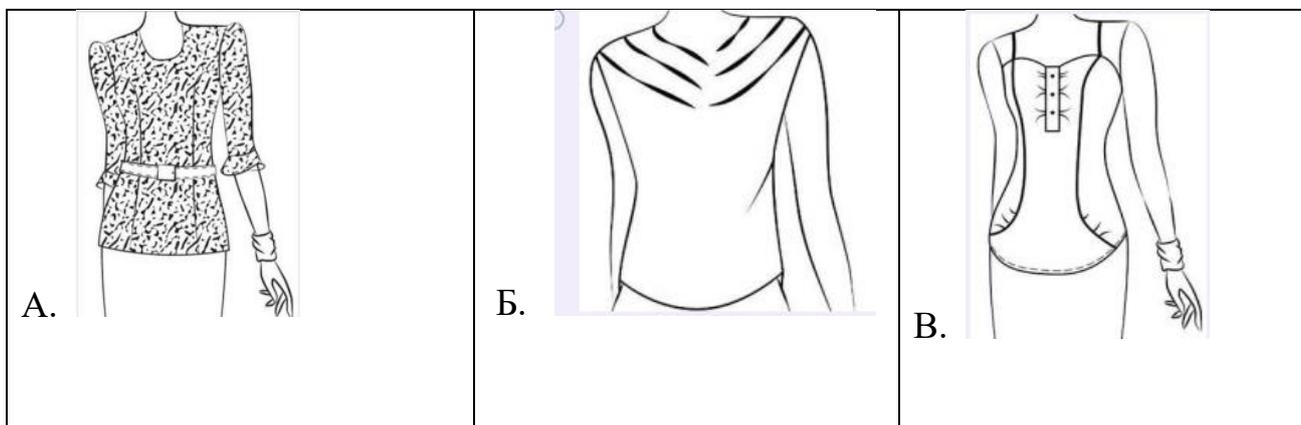
Ответ: \_\_\_\_\_

### 21. Творческое задание

Вам предложены детали выкройки текстильного изделия.



- 1. (0,5 балла) Какое это изделие?
- 2. (0,5 балла) Из предложенных рисунков выберите эскиз (вид спереди) изделия согласно деталям кроя.



3. (0,5 балла) Из предложенных описаний моделей выберите то, которое соответствует деталям кроя.

<p><b>А.</b> Блузка полуприлегающего силуэта длиной ниже линии бёдер. Верх блузки фигурной формы, с бретелями из окантовочной бейки. Перед:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– с застёжкой по центру по втачной планке на обмётные петли и пуговицы; - вдоль швов притачивания планки – сборка;</li> <li>– с рельефными швами, выходящими из верха (нагрудной вытачки) и доходящими до линии низа в виде закруглённой линии.</li> </ul> <p>Боковые части переда – со сборкой вдоль закруглённой части рельефных швов.</p> <p>Спинка:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– со средним швом;</li> <li>– с настрочной кулиской по линии талии с эластичной тесьмой (резинкой) внутри.</li> </ul> <p>Низ блузки фигурной формы. Верх переда и спинки обработан обтачкой.</p>	<p><b>Б.</b> Блузка полуприлегающего силуэта, с поясом, застёгивающимся на пряжку. Без воротника, с вырезом по горловине переда овальной формы. Горловина обработана обтачкой. Перед и спинка с рельефными швами, выходящими из проймы и доходящими до низа. Рукава – втачные, одношовные, короткие, с мягкими складками по окату, с притачным воланом по низу.</p>
--	---

4. (0,5 балла) Выберите из деталей выкройки детали со сгибом. Правильные ответы обведите.

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

5. (0,5 балла) Из деталей выкройки выберите те, которых нужно выкроить по две. Правильные ответы обведите.

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

6. (0,5 балла) Из деталей выкройки выберите те, которых нужно выкроить по одной. Правильные ответы обведите.

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

7. (1 балл) Установите соответствие между деталями выкройки и их названиями.

2.  4.  5.  6.	А. бретель
	Б. боковая часть переда
	В. планка переда
	Г. обтачка спинки
	Д. воротник
	Е. пояс
	Ж. центральная часть переда
	З. карман
	И. спинка
	К. кулиска
Л. обтачка переда	

Ответ. 2 - ; 4 - ; 5 - ; 6 - .

8. (0,5 балла) Выберите инструменты и оборудование, необходимые для изготовления данного изделия.

- а) нитки
- б) иглы швейные
- в) ткань
- г) напёрсток
- д) кружево
- е) ножницы
- ж) швейная машина

з) утюг

и) гладильная доска

9. (0,5 балла) Выберите ткани, из которых можно выполнить данное изделие.

а) габардин

б) шифон

в) брезент

г) фуляр

д) вельвет

е) сатин