

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ТРУДУ (ТЕХНОЛОГИИ) 2024–2025 уч. год  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

Профиль «Культура дома, дизайн и технологии»  
9 класс

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

*Уважаемый участник олимпиады!*

*Перед выполнением задания внимательно прочитайте инструкцию*

1. Время выполнения заданий теоретического тура 2 академических часа (120 минут).
2. Все ответы вносятся в бланк ответов.
3. Листы с заданиями для ответа НЕ используйте, сдайте их вместе с бланком ответа.
4. Выполняя теоретические (письменные, творческие) и тестовые задания:
  - внимательно прочитайте задание и определите наиболее верный и полный ответ;
  - обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;
  - при заполнении таблиц или схем, не старайтесь детализировать информацию, вписывайте только те сведения или данные, которые указаны в вопросе;
  - особое внимание обратите на задания, для выполнения 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). Предлагайте свой вариант решения проблемы, ответ должен быть кратким, но содержать необходимую информацию;
  - при выполнении тестов напишите букву, соответствующую выбранному Вами ответу;
  - если потребуется корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком, и рядом напишите новый;
  - после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и решений.
5. Работа включает 20 вопросов и творческое задание.  
За каждое правильно выполненное задание участник конкурса получает 1 балл, неправильно выполненное – 0 баллов. За творческое задание – 5 баллов.

**Максимальная оценка – 25 баллов.**

*Общая часть*

1. (1 балл) Какой инструмент использует строитель на фотографии? Что им определяют?

- А. шуруповёрт
- Б. разводной ключ
- В. штангенциркуль
- Г. отбойный молоток
- Д. шлицевая отвертка
- Е. цепная пила
- Ж. уровень строительный



**2. (1 балл).** Еще в древнем Египте применялся станок с лучковым ручным приводом. На этом устройстве обтачивались изделия. Прообразом какой технологической машины является устройство, изображенное на картинке.



**3. (1 балл)** Определите, к какому основному типу профессий относится профессия «герпетолог».

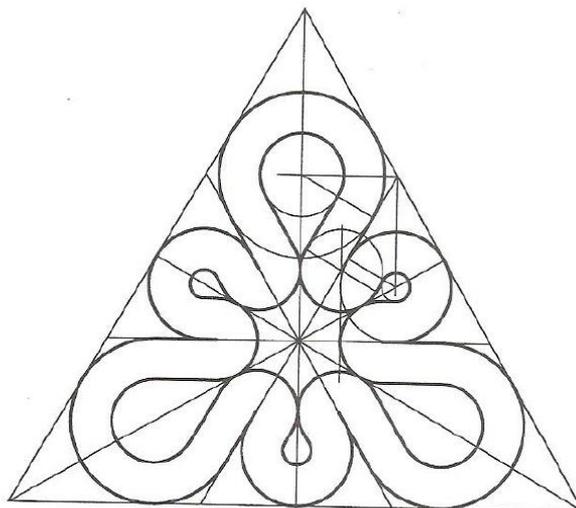
*Справочная информация*

*Яд змеи используемый в небольших дозировках способен творить чудеса и применяется во многих лекарственных средствах. Проблема лишь в том, как его добыть, поэтому и появилась профессия герпетолога.*

*Профессия распространена и в России. Широко известен пример Василия Кокенко из Новосибирска, который в день доит по 200-300 змей.*

- человек – знак
- человек – природа
- человек – техника
- человек – человек
- человек – художественный образ

**4. (1 балл)** В чертежах и схемах элементов узора изделий декоративно-прикладного творчества используют различные приёмы и способы выполнения графических изображений. Сколько сопряжений параллельных прямых использовано в изображении элемента «цветок» на представленном рисунке. В ответе укажите число, соответствующее их количеству.



**5. (1 балл)** В результате развития энергосберегающих технологий все чаще в быту и на производстве применяются светодиодные лампы (светильники). Какую информацию о светодиодной лампе (светильнике) даёт цветовая температура, указанная в её характеристиках? В ответе укажите букву правильного ответа.

- А. цвет свечения
- Б. длина световой волны
- В. оттенок белого света
- Г. все ответы верные

### *Специальная часть*

**6. (1 балл)** О каком продукте идет речь?

Европейцы узнали о \_\_\_\_\_ благодаря Александру Македонскому, который привез из похода в Индию странное белое вещество, обладающее сладким вкусом. Один из сподвижников великого полководца писал, что в Индии растет необычная трава, «которая дает мед без пчел». Этой необычной травой был \_\_\_\_\_, а странное белое вещество - \_\_\_\_\_. Но источником \_\_\_\_\_ может быть и свекла.

**7. (1 балл)** Чем опасен продукт из предыдущего вопроса при избыточном потреблении?

**8. (1 балл)** Обоснуйте смысл народной пословицы: «Лакомств тысяча, а здоровье одно»?

**9. (1 балл)** Решите задачу. В рыбный салат входят следующие ингредиенты: тунец – 3 части, яйцо – 2 части, огурцы – 1,5 части, морковь – 0,5 части, сыр – 1 часть, майонез – 2 части. Определите, сколько граммов каждого перечисленного ингредиента следует приготовить хозяйке, чтобы получить 400 граммов салата.

**10. (1 балл)** Определите вид ткани из стихотворения В. Буряка

Тонкий \_\_\_\_\_ будто создан из облака,  
Он спадает, не падая вниз.  
Льется ткань, и в чудесном сиянии,  
Тонкий \_\_\_\_\_ невесом, как каприз...

**11. (1 балл)** К какой группе волокон относится волокно, из которого производится такая ткань?

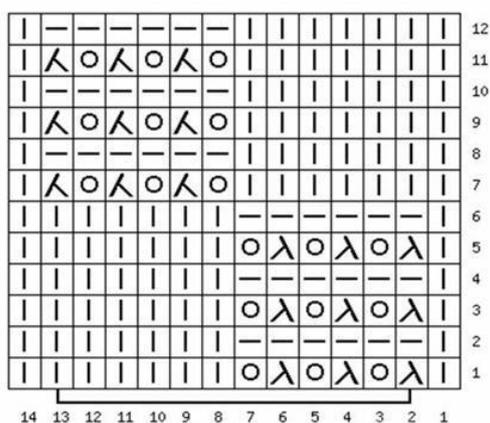
**12. (1 балл)** Установите соответствие между терминами утюжительных работ и их определениями.

	Название термина		Расшифровка термина
А	разутюжить	1	уменьшить толщину шва, сгиба или края детали
Б	отутюжить	2	разложить припуски шва в разные стороны и закрепить их в этом положении
В	заутюжить	3	удалить замины на тканях или деталях изделия
Г	приутюжить	4	отогнуть припуски шва на одну сторону и закрепить их в одном положении

**13. (1 балл)** Выберите из перечисленных приборов и технических средств те, которые не создают микроклимат жилого помещения.

1. воздухоочиститель
2. ионизатор
3. климатизёр
4. кондиционер
5. озонатор
6. охранный извещатель
7. тепловой датчик
8. робот-пылесос

**14. (1 балл)** Выберите название декоративно-прикладного искусства, в котором используются схемы, подобные изображённой на рисунке.



- а) вышивка гладью
- б) вышивка крестом
- в) пэчворк
- г) вязание крючком
- д) вязание спицами
- е) батик

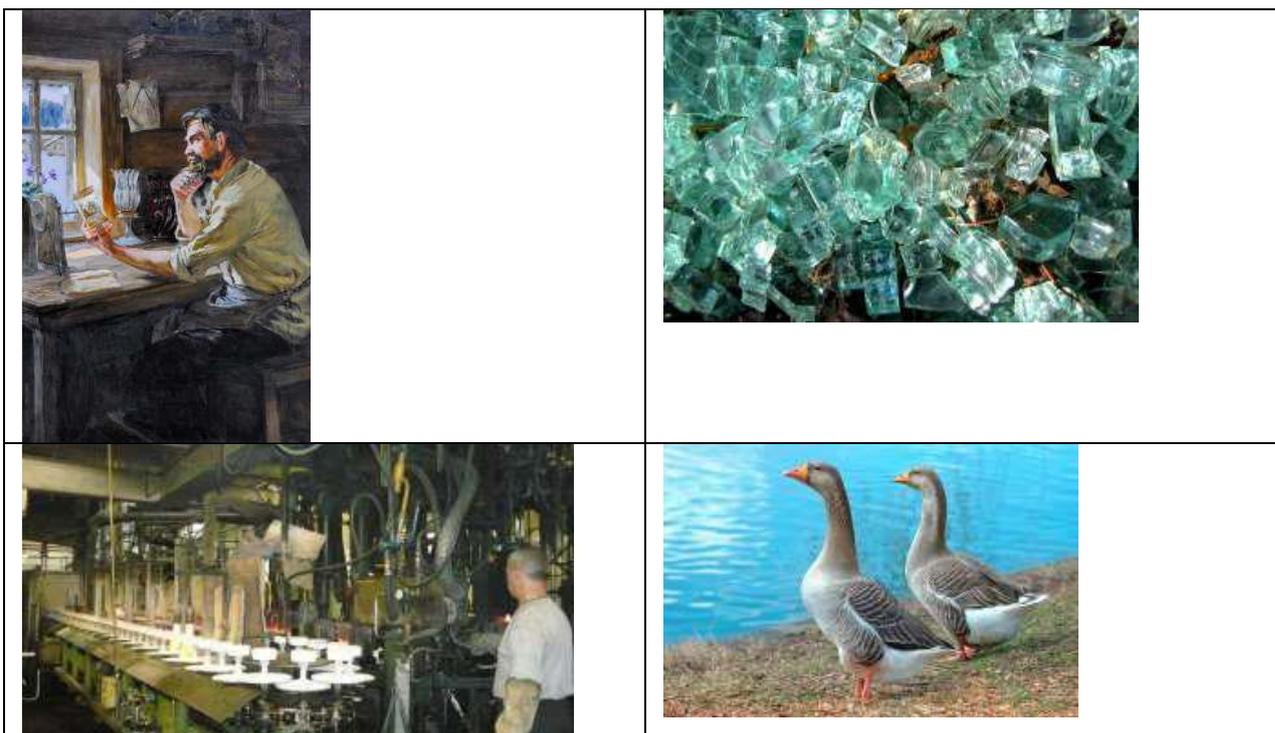
**15. (1 балл)** Установите соответствие. Какому населенному пункту соответствует производство тех или иных художественных изделий народных промыслов?

Название населенных пунктов	Художественные изделия народных промыслов
А. Жостово	1. Финифть
Б. Сергиев-Посад	2. Подносы с лаковой росписью
В. Павловский Посад	3. Набивные шали и платки
Г. Унцукуль	4. Серебряные изделия с чернью
Д. Великий Устюг	5. Деревянные изделия с насечкой металлом
Е. Ростов Великий	6. Матрешки, деревянные игрушки

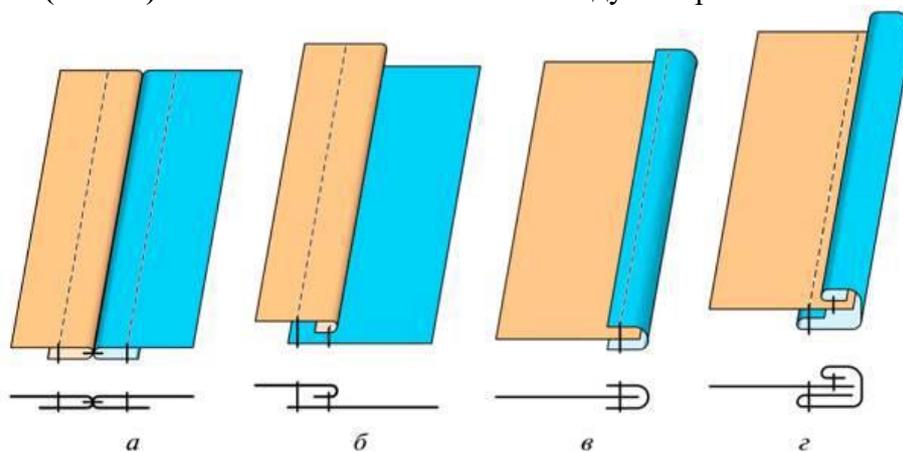
**16. (1 балл)** Сопоставьте название вида ритма в одежде с его изображением

<p>1. Радиально- лучевой</p>	 <p>а</p>
<p>2. Спиральный</p>	 <p>б</p>
<p>3. Горизонтальный</p>	 <p>в</p>
<p>4. Вертикальный</p>	 <p>г</p>
<p>5. Диагональный</p>	 <p>д</p>

17. (1 балл) Решите логическую задачу. Какое изделие зашифровано в представленных картинках?

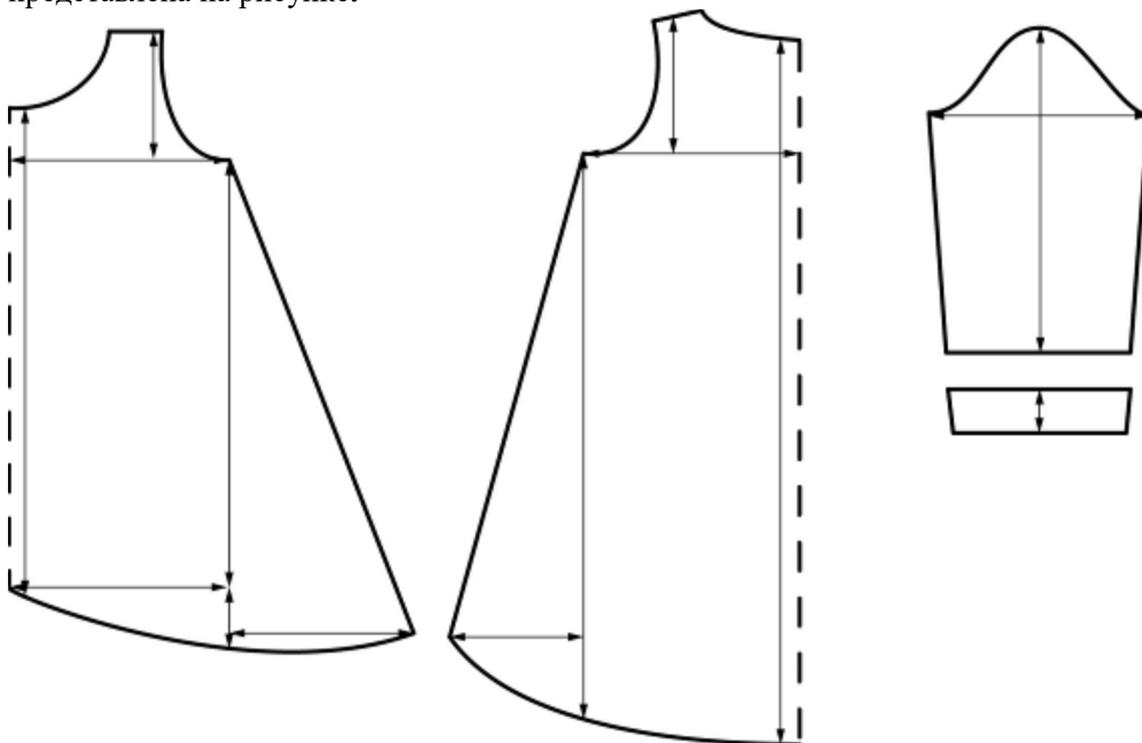


18. (1 балл) Установите соответствие между изображением шва и его названием.



- 1) окантовочный тесьмой
- 2) настрочной
- 3) окантовочный с закрытым срезом
- 4) расстрочной

19. (1 балл) Из предложенных изображений платьев выберите модель, выкройка которой представлена на рисунке.



20. (1 балл) Вам предложены три модели швейных изделий разного назначения.



Установите соответствие этих моделей их описаниям

1	Коктейльное платье прилегающего силуэта с ассиметричным вырезом без рукавов, одного плеча, с декоративной вставкой спереди, параллельной линии горловины. Кокетка правой половины лифа, верхняя часть спинки и декоративная вставка переда из кружева, шифона или фатина. Длина – мини (выше колена)
2	Платье миди прямого силуэта рубашечного покроя с длинным рукавом с манжетой, застёжка на пуговицы по всей длине переда изделия. Линия низа изделия – фигурная. Спинка с кокеткой, мягкими складками
3	Платье-футляр с втачным длинным расширенным к низу рукавом, собранным манжетой, с округлым вырезом горловины, скрытая застёжка – молния в боковом шве
4	Длинная блузка свободного кроя из хлопка с рукавами $\frac{3}{4}$ . Полочка дополнена авторской вышивкой. Модель с отложным воротником декорирована пуговицами по горловине.
5	Блуза рубашечного покроя с полочками и спинкой разной длины
6	Блуза со втачным рукавом, нижний срез обработан притачным поясом, застёжка – пуговицы на спине
7	Фартук, отрезной по линии талии с двумя накладными карманами
8	Цельнокроеный фартук с двумя накладными карманами разного размера
9	Фартук-накидка, застёжка на спине на липучку. Срезы обработаны косой бейкой

**21. (5 баллов) Кейс задание.** Задание выполнить в бланке ответов.

**Рассчитайте и постройте выкройку баски для юбки**

1. Баска втачивается по линии талии. От - 44см, Д баски - 17см. Рассчитайте радиус для построения чертежа баски, если баска строится по формуле построения юбки полусолнце (R баски), или из курса геометрии формулы расчета длины окружности, нахождения радиуса окружности. Справка:  $P=3,14$  или  $k=0,32$

1. Постройте выкройку 1:4
2. Переведите выкройку на кальку, разместите баску (приклейте) на эскиз.
3. Предложите ткани и их волокнистый состав для модели.
4. Предложите технологическую последовательность обработки баски, запишите в таблицу.

Построение выкройки в масштабе 1:4	Макет баски для юбки
	