

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТРУДУ (ТЕХНОЛОГИИ)
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП — ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
2025-2026 учебный год
Профиль «Культура дома, дизайн и технологии» — 9 класс

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические и тестовые задания.

Время выполнения заданий теоретического тура не более 120 минут.

Выполнение тестовых заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте тестовое задание;
- обратите внимание, что задания, в которых варианты ответа являются продолжением текста задания, предполагают единственный ответ; задания, в которых имеется инструкция «укажите все», предполагает несколько верных ответов;
- определите, какой (или какие) из предложенных вариантов ответа наиболее верный и полный; другие варианты ответа могут быть частично верными, верными, но неточными или неполными, верными без учета условий конкретного задания – такие ответы признаются неверными при наличии более точного, полного или учитывающего условия варианта;
- напишите букву (или набор букв), 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, формализованным описанием указанного объекта не старайтесь детализировать информацию, вписывайте только те сведения или данные, которые указаны в вопросе;
- 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, 0 баллов выставляется, если участником отмечены неверные ответы, большее количество ответов, чем предусмотрено в задании (в том числе правильные ответы) или все ответы.

Задания теоретического тура считаются выполненными, если Вы вовремя сдаете бланк ответов членам жюри.

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

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. ? – это постоянно повторяющаяся последовательность действий, в ходе которых используются ресурсы, направленные на изготовление конечной продукции, с целью удовлетворения потребностей потребителей. Примерами этого являются качественное управление, разработка современного продукта, логистика производства, продажи, хранение. Напишите, какому понятию дано такое определение.

2. ? – это процесс стратегического планирования, управления и контроля движения информационных, материальных и финансовых ресурсов в различных системах производства. Напишите, какому понятию дано такое определение.

3. ? – это способ 3D-печати, при котором затвердение жидкого полимера происходит под воздействием ультрафиолетового лазера. Напишите, какому понятию дано такое определение.

4. ? – это наука о применении в технических устройствах и системах принципов организации, свойств, функций и структуры живой природы. Напишите, какому понятию дано такое определение.

5. Используя метод фокальных объектов, предложите идею внешнего вида паркового светильника (дизайн городской среды). (В этом задании необходимо показать, как вы используете метод фокальных объектов - оценивается именно эта способность).

6. О каких понятиях идет речь?

А) Это микроскопические объекты искусственного (синтетического) или естественного (природного) происхождения размером в несколько нанометров, построенные из атомов и молекул и обладающие строго определенной структурой, которая обуславливает их свойства.

Б) Это композиционные материалы, в которые входят наночастицы и наноструктуры размером менее 100 нм.

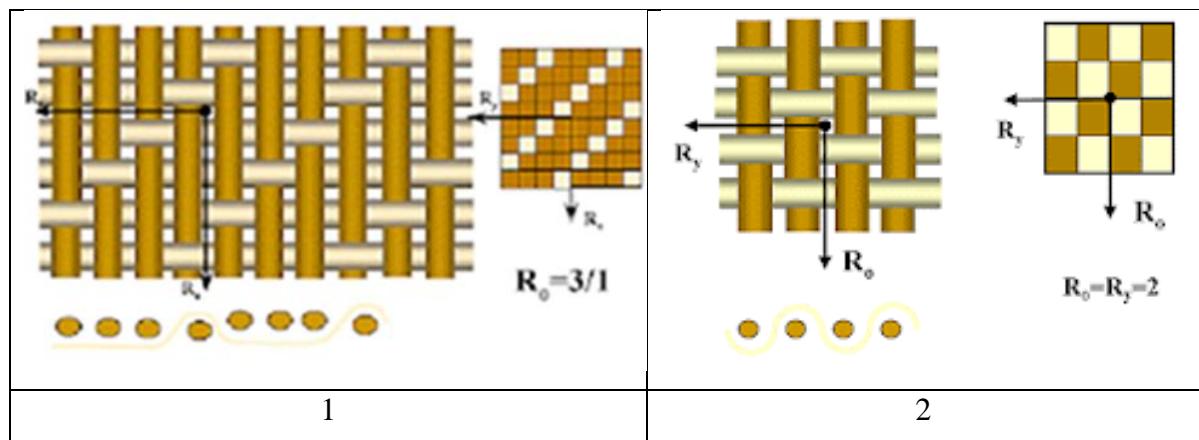
В) Это длинные цепочки углерода, которые могут образовывать кольца; обладает отличной прочностью, растягиваемостью и уникальными электрическими свойствами.

СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

7. Распределите виды ткани по способу получения.

1. Ткани, получаемые из шелка	A) креп
	Б) капрон
	В) атлас
	Г) кашемир
2. Ткани, получаемые из шерсти	Д) драп
	Е) шифон
	Ж) тенсель
	З) джерси

8. Определите ткацкие переплетения, схемы которых изображены на рисунках?



A) сатиновое

Б) полотняное

В) саржевое

Г) атласное

9. Отгадайте ребус



10. Укажите название шва, последовательность выполнения которого приведена ниже:

1. Подогните край детали по намеченным линиям и приутюжьте.
2. Заметайте подогнутый край детали на расстоянии 4мм от первого подгиба прямыми стежками длиной 10-15мм, делая закрепки в начале и конце строчки.
3. Проложите машинную строчку на расстоянии 1-2мм от первого подгиба детали.

Удалите наметочную строчку, выполните ВТО.

11. К каким виду относится шов из предыдущего задания?

А) соединительные швы
Б) краевые швы
В) отделочные швы

12. Выберите средства малой механизации, применяемые на бытовых швейных машинках.

А) направляющая линейка
Б) однорожковая лапка
В) лапка-запошиватель
Г) все вышеперечисленное

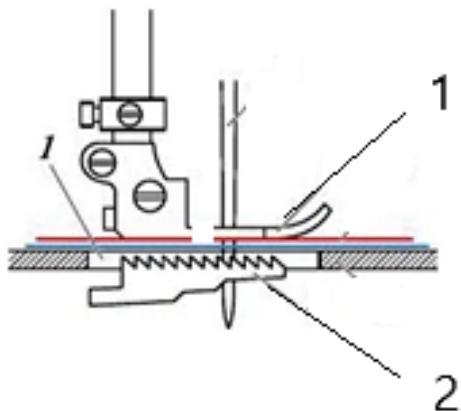
13. При пошиве одежды из лоскута материала выкраивают детали, которые затем соединяют между собой, и получают швейное изделие. Чтобы сшиваемые детали одежды имели необходимые форму и размеры, проводят специальные расчеты и строят чертеж. Как называется этот процесс?

14. В швейной машине имеется несколько регуляторов, необходимых для получения высококачественной строчки:

А) регулятор напряжения верхней нити
Б) регулятор обратного давления
В) регулятор длины стежка
Г) регулятор электронных напряжений
Д) регулятор ширины зигзага
Е) регулятор декоративной строчки
Ж) регулятор давления прижимной лапки

Выберите неправильные варианты ответа.

15. Продвижение ткани возможно только в том случае, когда ткань зажата между двумя деталями. Назовите эти детали.



16. К семечковой группе плодовых деревьев относятся:

- А) яблоня, груша, айва
- Б) слива, вишня, абрикос
- В) лимон, апельсин, мандарин

17. Установите соответствие

1. Макроэлементы	А) золото
	Б) кальций
2. Микроэлементы	В) рубидий
	Г) йод
3. Ультрамикроэлементы	Д) магний
	Е) железо

18. Каким словом обозначается увеличение массы и объема крупы при варке.

П					
---	--	--	--	--	--

19. По рецепту для десяти порций компота нужно взять 1 кг яблока и 100г сахара. У вас дома есть 13 кг яблок и 900г сахара. Сколько порций яблочного компота вы сможете приготовить из продуктов, которые есть у вас дома?

20. Технология производства каких изделий приведена ниже.

Для приготовления используется пресное тесто, состоящее из муки и воды, оно не подвергается брожению или искусенному разрыхлению. Во время замеса теста происходит постепенное набухание крахмальных зерен и белков муки, а также равномерное распределение влаги по всей массе теста. Затем его подвергают интенсивной механической обработке в шнековой камере пресса, где оно превращается в беспористую, упругопластичную массу. Далее изделия формуют и сушат.

21. Выберите правильные ответы.

Пастеризацию молока проводят:

- А) при температуре 113-120 $^{\circ}\text{C}$ в течение 20 мин.
- Б) при температуре 63-65 $^{\circ}\text{C}$ в течение 30-40 мин.
- В) при температуре 85-90 $^{\circ}\text{C}$ в течение 1-1,5мин.
- Г) при температуре 135-150 $^{\circ}\text{C}$ в течение нескольких секунд.

22. Выберите правильные ответы.

Как называется техника декоративно-прикладного искусства, при которой изображения создаются при помощи нитей, протянутых в разных направлениях и зафиксированных на твёрдой основе:

- А) изонить
- Б) нитографика
- В) ниточный дизайн
- Г) стринг-арт
- Д) все вышеперечисленное

23. Выберите правильный вариант ответа.

Шушпан это:

- А) старинные стеклянные бусы или подвески в виде ожерелья;
- Б) старинная поясная одежда замужних женщин, надевавшаяся поверх белой холщевой рубахи;
- В) старинная верхняя женская одежда в виде свободного кафана, широкой длинной рубашки, сарафана.

24. Изделие какого промысла представлено на рисунке?



25. Выберите правильный ответ. Какое описание больше подходит к стилю кантри?

- А) минимум мебели и аксессуаров, строгость и простота
- Б) постельные тона, ажурные элементы, необычные элементы декора
- В) лаконичность, уют, много дерева, спокойные краски
- Г) много света, зеркал и стальных элементов

26. Творческое задание

В данном задании предложите вариант блузки с длинным рукавом и декором по вашему усмотрению.

Этапы работы:

1. Выполните эскиз модели в цвете.
2. Сделайте описание модели по эскизу.
3. Предложите варианты декоративной отделки данной модели.
4. Предложите ткани (волокнистый состав) или другие материалы для блузки.

Заполните таблицу в бланке ответов.