

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ**  
**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП**  
**ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ)**

**профиль - КУЛЬТУРА ДОМА, ДИЗАЙН И ТЕХНОЛОГИИ**

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР**

**9 классы**

*Уважаемый участник олимпиады!*

Вам предстоит выполнить теоретические задания.

Время выполнения заданий теоретического тура **90 минут**.

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

– неспеша, внимательно прочитайте задание и определите наиболее верный и полный ответ;

– отвечая на теоретический вопрос, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;

– **в бланке ответов обведите в кружок букву**, соответствующую выбранному Вами ответу;

– 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. **Не забывайте вписывать Ваши ответы в бланк ответов;**

– продолжайте таким образом работу до завершения выполнения тестовых заданий;

– после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и решений **в бланке ответов**.

Выполнение тестовых заданий целесообразно организовать следующим образом:

– неспеша, внимательно прочитайте тестовое задание;

– определите, какой из предложенных вариантов ответа наиболее верный и полный;

– после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности ваших ответов **в бланках ответов;**

– если потребуется корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком и обведите новый.

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

Максимальная оценка – **25 баллов**.

**ПЕРЕНЕСИТЕ СВОИ РЕШЕНИЯ В БЛАНК ОТВЕТОВ!**

*Желаем Вам успеха!*

Комплексный теоретический тест  
Общая часть

**Задание 1 (1 балл).**

Как называется направление биотехнологии, включающее в себя совокупность приёмов, методов и технологий создания новых генетических структур, входящих в состав каждой клетки живого организма, выделения генов из организма, осуществления манипуляций с генами и введения их в другие организмы?

**Задание 2 (1 балл).**

**Выберите правильный ответ.**

**Какое изображение содержит сведения о форме, размерах и материале изделия?**

- а) чертеж;
- б) рисунок;
- в) схема;
- г) технологическая карта;
- д) пиктограмма.

**Задание 3 (1 балл).**

На рисунке изображен представитель одной из профессий, связанных с аддитивными технологиями. **Определите профессию.**



**Задание 4 (1 балл). Выберите правильный ответ.**

Четыре одинаковых робота с колесами разного диаметра стартуют одновременно на одной линии и едут по программе ровно 10 секунд с заданной угловой скоростью. **Какой из роботов окажется позади других после выполнения программы?**

- а) робот с диаметром колес 15 мм и угловой скоростью 16 об/сек;
- б) робот с диаметром колес 14 мм и угловой скоростью 840 об/мин;
- в) робот с диаметром колес 12 мм и угловой скоростью 54000 об/час;
- г) робот с диаметром колес 16 мм и угловой скоростью 900 об/мин.

**ПЕРЕНЕСИТЕ СВОИ РЕШЕНИЯ В БЛАНК ОТВЕТОВ**

**Задание 5 (1 балл). Выберите правильный ответ и внесите его в бланк ответов.**

**Как называется способ передачи или хранения информации, предполагающий сохранение в тайне факта существования секретного сообщения в передаваемой или хранимой информации?**

- а) клептография;
- б) стеганография;
- в) криптография;
- г) стенография;

#### Специальная часть

**Задание 6 (1 балл).**

Самыми перспективными технологиями для многих видов производств являются технологии, построенные на основе метода послойного нанесения материала на деталь или изделие с помощью 3D-принтеров.

**Напишите не менее трех материалов, которые можно использовать для 3D печати.**

**Задание 7 (1 балл). Выберите правильные ответы и внесите их в бланк ответов.**

К плодовым овощам относятся:

- а) тыквенные (огурцы, тыква, кабачок, патиссон);
- б) салатно-шпинатные (салат, шпинат, щавель);
- в) листовые десертные (ревень);
- г) цветочные (брокколи);
- д) бобовые (горох, бобы, фасоль);
- е) томатные (томаты, баклажаны, стручковый перец)

**Задание 8 (1 балл).**

На завтрак планируется приготовить круассаны. **Какое тесто необходимо приготовить хозяйке? Назовите ингредиенты для его приготовления и свои ответы впишите в бланк ответов.**

**Задание 9 (1 балл).**

**Дайте название бобовой культуре и внесите его в бланк ответов.**

Эту сельскохозяйственную культуру семейства бобовых начали выращивать давно. Современная пищевая промышленность освоила из нее производство различных соусов, кондитерских изделий, фаршей, продуктов, заменяющих мясо и других товаров. Уникальность в высоком содержании в ней белка в среднем около 40%, а у некоторых сортов до 50%. Кроме белка, в ней содержатся 20% жиров, что делает эту культуру пригодной к производству масла, и 30% углеводов, что меньше, чем у многих других и делает продукты питания из нее диетическими для борющихся с излишним весом. Такой состав

позволяет сравнивать ее с продуктами животного происхождения. Отсюда данная бобовая культура получила название «растительное мясо».

**Задание 10 (1 балл).**

**Впишите в бланк ответов название кисломолочного продукта.**

Этот продукт готовят из топленого молока, заквашенного сметаной. Он имеет кислый вкус, цвет – от молочного до кремового. Был известен еще в царской России. Максим Горький в повести «Детство» писал: «Ели с ним сдобные медовые лепешки с маком».

**Задание 11 (1 балл).**

**Верны ли следующие утверждения?**

№	Утверждение	Да/нет
1	Максимальная нагрузка при растяжении в поперечном направлении шва зависит от вида ниток, количества строчек в шве, частоты строчки, вида стежков, плотности и толщины материалов.	
2	Потеря прочности нитки в процессе шитья на машинах челночного стежка составляет 10–15%, цепного – в 2 раза больше.	
3	При растяжении шва в продольном направлении сопротивление растяжению оказывают нитки и материал. Часто сначала рвутся нитки, а затем – материал.	

**Не забудьте свои решения перенести в бланк ответов.**

**Задание 12 (1 балл).**

**Установите соответствие между видами наполнителя для диванных подушек и их характеристикой:**

1. Холлофан	а) Наполнитель для диванных подушек, который состоит из волокон, хорошо сохраняющих форму изделия; он не впитывает влагу и неприятные запахи, является негорючим материалом.
2. Холлофайбер	б) Наполнитель для диванных подушек в виде маленьких упругих шариков, что позволяет изделиям с этим наполнителем легко принимают форму тела; отличается лёгкостью в уходе.
3. Синтепон	в) Наполнитель для диванных подушек, который состоит из переплетённых волокон, обеспечивающих сильную пружинистость материала; похож на натуральный пух, но его можно стирать.
4. Комфорель	г) Наполнитель для диванных подушек, который как самый недорогой является самым

	распространённым; это самый недолговечный материал
--	--

**ПЕРЕНЕСИТЕ СВОИ РЕШЕНИЯ В БЛАНК ОТВЕТОВ**

**Задание 13 (1 балл).** Ответ впишите в бланк ответов.



**Установите соответствие между названиями отделочных деталей швейных изделий и их характеристикой:**

1. Волан	а) Отделочный элемент в виде выступов зубчатой или округлой формы; может выполняться из основной или отделочной ткани и соединяться с основной деталью различными способами; служит для оформления края изделия.
2. Оборка	б) Отделочная деталь в виде присборенной или гофрированной по центру полоски ткани или кружева с двумя обработанными срезами; длина в 1,5–2 раза больше длины в готовом виде; ширина определяется по модели.
3. Фестон	в) Отделочная деталь прямоугольной формы, выкроенная по уточной нити или под углом 45° к нити основы шириной в зависимости от модели, длиной в 1,5–2 раза больше длины в готовом виде, присборенная с одной стороны и той же стороной притачанная к изделию.
4. Рюш	г) Отделочная деталь, выкроенная по кругу или в виде спирали с обработанным внешним срезом; длина детали в крое равна её длине в готовом виде.

**ПЕРЕНЕСИТЕ СВОИ РЕШЕНИЯ В БЛАНК ОТВЕТОВ**

**Задание 14 (1 балл).**

**Установите соответствие между фотографиями платьев и названиями стилей одежды, в которых они выполнены.**

	
А	Б



Стили одежды: ампир, бохо, кантри, конструктивный стиль.

**ПЕРЕНЕСИТЕ СВОИ РЕШЕНИЯ В БЛАНК ОТВЕТОВ**

**Задание 15 (1 балл).**

На рисунке представлен способ обработки прорезного кармана. Назовите данный способ обработки кармана и свой ответ запишите в бланке ответов.



**Задание 16 (1 балл).**

Приведите не менее трех примеров предметов гардероба, где могут быть использованы карманы, указанные в задании 15. Свои ответы запишите в бланк ответов.

**Задание 17 (1 балл).**

Выберите, какие упаковки сахара выгоднее купить, если цена 100 г сахара одинаковая во всех этих упаковках? Купить нужно одинаковые упаковки.

а) 500г; б) 800г; в) 900г; г) 1кг.

**Не забывайте свои ответы перенести в бланк ответов**

**Задание 18 (1 балл).**

Каждый месяц вам дают на личные расходы 500 рублей. Вы хотите приобрести беспроводные фирменные наушники за 3999 рублей. **Сколько месяцев вы будете копить деньги на покупку, если каждый месяц будете откладывать по 50% от получаемой суммы? Своё решение напишите в бланке ответов.**

**Задание 19 (1 балл).**

**По описанию дайте название плечевому изделию.**

Женская или мужская одежда без рукавов с проймами различной длины, с застёжкой или без нее. Существует несколько версий возникновения этого предмета гардероба. По одной из них он пришел в Европу из Турции. В России пик моды пришелся на эпоху романтизма.

**Задание 20 (1 балл).**

**Назовите элемент русского народного костюма.**

В русском народном костюме также не обошлось без предмета гардероба, описанного в задании 19. Это надевали на сарафан. Это считалось разновидностью душегреи, шили с ватной подкладкой из дорогих покупных материалов: шелка, бархата, парчи, – украшали меховой опушкой, позументом, бахромой из металлической нити и узорчатым золотым шитьем. Вышивка серебряными и золотыми нитями практически полностью покрывала бордовый, вишневый или темно-синий бархат. В орнаменте преобладали растительные мотивы. На спинке собирали в крупные трубчатые складки – боры. Это носили женщины и девушки только из боярских и купеческих еще в XVI—XVII веках.



**ПЕРЕНЕСИТЕ СВОИ РЕШЕНИЯ В БЛАНК ОТВЕТОВ**

## **21. Творческое задание (5 баллов).**

Вы дизайнер. Вам необходимо разработать предмет гардероба из задания 19.

### Алгоритм действий

1. Определите стиль будущего изделия.
2. Напишите, какие виды декорирования и технику выполнения декора Вы планируете применить при выполнении изделия в материале. Разработайте орнамент.
3. Какие материалы Вы рекомендуете для выполнения модели в соответствии с эскизом.
4. Выполните эскиз. Укажите новизну и оригинальность модели.