

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
(МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП)
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Направление «Культура дома, дизайн и технологии»

Возрастная группа (7 класс)

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические и тестовые задания. Время выполнения заданий теоретического тура составляет 2 академических часа (90 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.

Общая часть

1. Выберите несколько вариантов ответов из предложенных в вопросе. (1 балл).

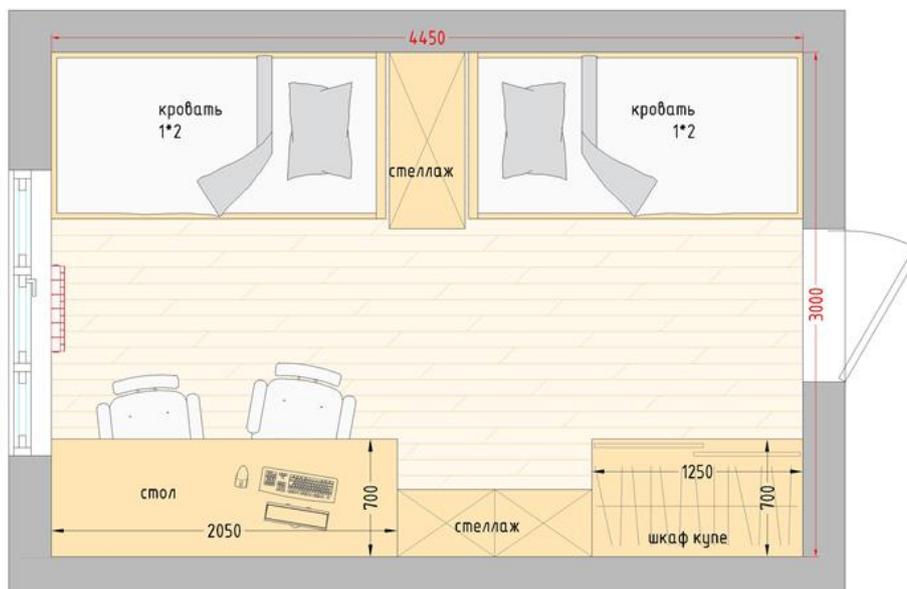
Последовательность реализации творческого проекта состоит из поисково-исследовательского, конструкторско-технологического и заключительного этапов. Поисково-исследовательский этап творческого проекта включает:

- а) определение проблемы;
- б) графическое проектирование;
- в) выбор материалов, инструментов и оборудования;
- г) сбор информации;
- д) изготовление изделия.

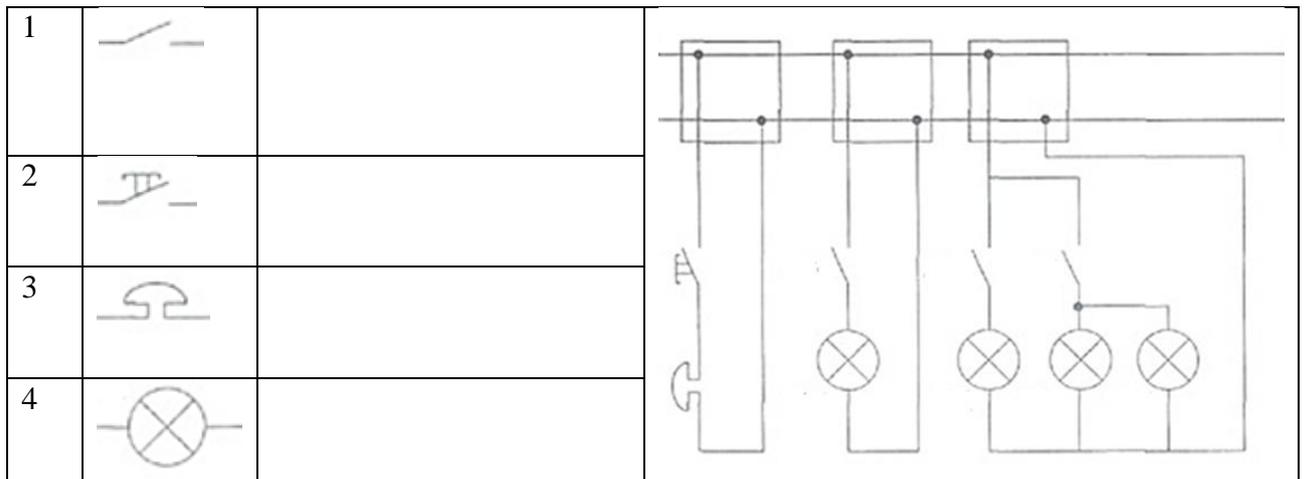
2. Продолжите предложение (1 балл). Часть изделия, изготовленная из одного куска материала без применения сборочных операций, называется _____.

3. Дайте ответ на поставленный вопрос (1 балл). Какие устройства используются для управления системой «Умный дом»? _____

4. (1 балл) На рисунке представлена планировка детской комнаты, предназначенной для двух братьев. Помещение разделено на две зоны. Назовите какие зоны показаны на плане комнаты.



5. (1 балл) На рисунке представлен фрагмент электрической схемы квартирной электропроводки. Дайте название условных обозначений, представленных на схеме.



6. (1 балл) Дайте название робота, изображенного на рисунке.



К какой группе роботов он относится?

- а) стационарные роботы;
- б) мобильные роботы;
- в) промышленные роботы;
- г) медицинские роботы;
- д) сельскохозяйственные роботы;
- е) сервисные роботы.

Специальная часть

7. (1 балл) Заполните пропуски. При вязании носков на пяти спицах количество петель должно быть кратно _____. Верхнюю часть носка вяжут при помощи вязки называемой _____. Полотно для пятки вяжется _____ вязкой. При вязании носков используют _____ петли.



8. (1 балл) Какие продукты необходимы для приготовления супа рассольника?

- а) гречневая каша;
- б) перловая крупа;

- в) бульон;
- г) яйца;
- д) огурцы соленые;
- е) картофель;
- ж) свекла;
- з) лук.

9. (1 балл) Соотнесите виды обработки пищевых продуктов и их определение.

1	Бланширование	А	Легкое обжаривание продукта в небольшом количестве жира
2	Жаренье	Б	Вид тепловой обработки, при котором продукт готовится в собственном соку или с небольшим количеством жидкости
3	Запекание	В	Быстрое обваривание кипятком или паром для облегчения дальнейшей обработки
4	Припускание	Г	Жарка продукта в духовом шкафу
5	Пассерование	Д	Вид тепловой обработки, при которой продукт нагревается в сковороде в небольшом количестве жира до образования золотистой корочки

1 _____, 2 _____, 3 _____, 4 _____, 5 _____

10. (1 балл) В потребляемой человеком пище оптимальным считается соотношение белков, жиров и углеводов 1:1:4. Какие блюда или продукты из перечисленных ниже вы добавили бы к завтраку, в состав которого входит каша рисовая молочная, если в 100 граммах каши содержится 2,7 г белка, 2,92 г жира и 17,88 углеводов. Обоснуйте свой ответ.

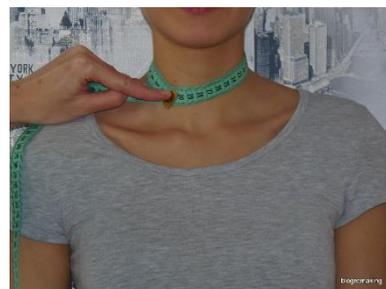
- а) сыр;
- б) пирожное;
- в) яйцо;
- г) салат из свежих овощей;
- д) изюм;
- е) мед.

11. (1 балл). Для 3D-печати разработанной модели была выбрана толщина стенки, равная 3 мм. Определите количество слоёв пластика, необходимое для изготовления такой стенки, если известно, что диаметр сопла, применяемый в данной модели 3D принтера, равен 0,5 мм.

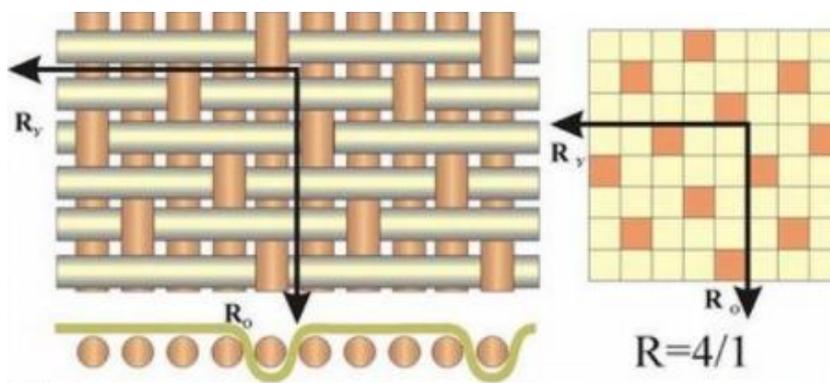
12. (1 балл) Дайте название росписи, представленной на рисунке.



13. (1 балл) На рисунке показан процесс снятия мерки для построения основы чертежа сорочки. Дайте название этой мерки. Как вы запишите полученное значение в тетрадь?



14. (1 балл) Как называется переплетение, показанное на рисунке? Перечислите свойства тканей, выполненных с помощью данного переплетения.



15. (1 балл) Из перечисленных свойств тканей выберите технологические.

- а) гигроскопичность;
- б) драпируемость;
- в) раздвижка нитей в швах;
- г) сминаемость;
- д) усадка;
- е) износостойкость;
- ж) прорубаемость.

16. (1 балл) Что общего в двух предлагаемых моделях юбки и сорочки?



17. (1 балл) На рисунке показан процесс моделирования фартука. Из представленных моделей выберите ту, которая соответствует формам основных деталей.

а	б	в	г

18. (1 балл) Перечислите название деталей, представленных на чертеже в предыдущем задании. Какой детали на чертеже не хватает?

19. (1 балл) Определи правильную последовательность обработки нагрудника при помощи обтачки.

- а) Выполните декоративную строчку.
- б) Сложите деталь нагрудника и обтачки лицевыми сторонами внутрь, сколите булавками, сметайте. Удалите булавки и обтачайте боковые стороны нагрудника шириной 1 см. Удалите нитки сметывания.
- в) Обтачайте верхний срез нагрудника, удалите нитки сметывания
- г) Вложите между деталями нагрудника и обтачки бретели. Сгиб бретели как можно ближе располагайте к шву обтачивания нагрудника. Сколите булавками верхний срез нагрудника, захватывая бретели.
- д) Срежьте припуски шва в углах, не доходя до строчки 3 мм.
- е) Сметайте верхний срез нагрудника, удалите булавки.
- ж) Выверните нагрудник на лицевую сторону. Выправьте углы. Выметайте шов обтачивания на ребро.

1 _____, 2 _____, 3 _____, 4 _____, 5 _____, 6 _____, 7 _____

20. (1 балл) Одним из элементов шпульного колпачка является пластинчатая пружина. Какой дефект строчки возникает, если пластинчатая пружина затянута винтом слабо?

21. (5 баллов). На рисунке изображены прихватки в виде мышей.

1	Предложите материалы для изготовления прихваток.	
2	Какое оборудование и инструменты понадобятся для их изготовления?	
3	Предложите способ обработки деталей-ушей.	
4	Какой шов вы рекомендовали бы для обработки края прихватки?	
5	Из чего можно изготовить петлю для прихватки?	

Критерии оценивания задания

1	Выбор материала для изготовления прихватки (материалы должны быть натуральными)	0,5 баллов
2	Выбор инструментов	0,5 баллов
3	Соответствие выбора материалов и инструментов	1 балл
4	Предложен оригинальный способ обработки «ушей»	1 балл
5	Для обработки срезов прихватки применялся обтачной или окантовочный шов	1 балл
6	Предложены материалы для изготовления петли- держателя	1 балл

Код участника _____

Лист оценивания

№ вопроса	Ответ	Балл
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		

16		
17		
18		
19		
20		
21		