

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР  
2021/2022 УЧЕБНЫЙ ГОД  
10-11 КЛАСС**

***Уважаемый участник олимпиады!***

Вам предстоит выполнить теоретические и тестовые задания.

Время выполнения заданий теоретического тура 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.**

### *Общая часть*

1. Укажите правильный порядок изобретения следующих технических устройств:

- а) вертолёт;
- б) квадрокоптер с радиоуправлением;
- в) сверхзвуковой самолёт;
- г) дирижабль.

Ответ: 1\_\_\_\_\_, 2\_\_\_\_\_, 3\_\_\_\_\_, 4\_\_\_\_\_.

2. Вставьте пропущенное словосочетание: \_\_\_\_\_ - это модификация углерода, представляющая собой полую цилиндрическую структуру диаметром от десятых до нескольких десятков нанометров и длиной от одного микрометра до нескольких сантиметров.

3. Одной из современных технологий является технология печати 3D объектов. В чем заключается суть данной технологии?\_\_\_\_\_

---

---

---

4. Раскройте возможности применения 3D технологий в медицине.

---

---

5. Робот - это автоматическое устройство, действующее под управление оператора. Робот получает информацию о внешнем мире с помощью датчиков и может корректировать свои действия в зависимости от ситуации. Приведите не менее 3 примеров датчиков предназначенных для конструирования робота. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

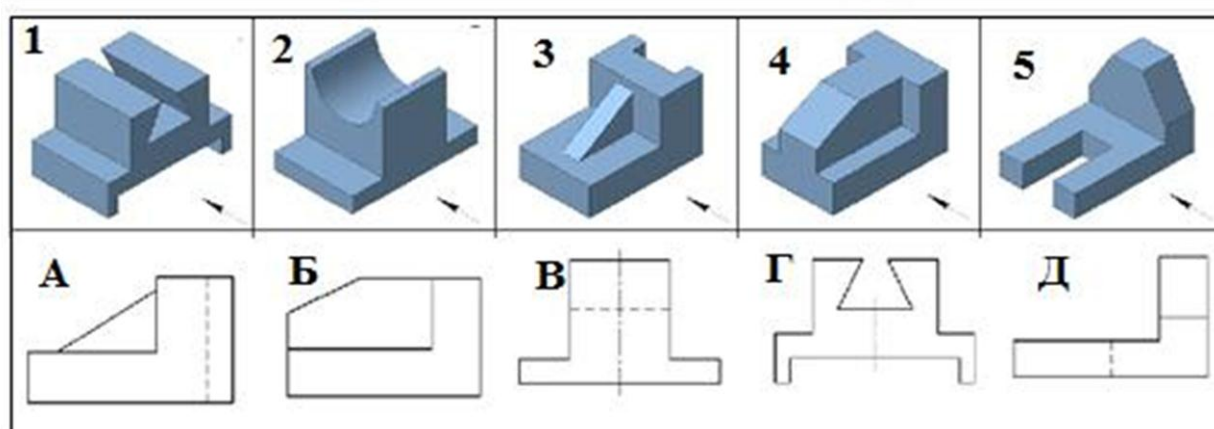
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

6. Выберите правильный ответ. Это устройство, соединяющее все элементы умного дома в единое целое, оценивающее их работу и условия окружающей среды и в зависимости от такой оценки управляющее домом:

- а) контроллер;
- б) актуатор;
- в) датчик;
- г) бытовая техника;
- д) охранная сигнализация.

7. Соотнесите наглядное изображение детали с её главным видом.



Ответ: 1\_\_\_\_\_, 2\_\_\_\_\_, 3\_\_\_\_\_, 4\_\_\_\_\_, 5\_\_\_\_\_.

### Специальная часть

8. Соотнесите вид теста, способ его разрыхления и вид разрыхлителя.

1	Слоёное	А	Химический	а	Дрожжи
2	Дрожжевое	Б	Механический	б	Сода
3	Песочное	В	Биологический	в	Многократное

Ответ: 1 \_\_\_\_\_, 2 \_\_\_\_\_, 3 \_\_\_\_\_.

9. Рассчитайте калорийность одной порции овсяной каши с бананом (масса одной порции составляет 150 г), учитывая ингредиенты, перечисленные ниже и таблицу калорийности продуктов питания.

Ингредиенты: овсяные хлопья 1,5 стакана (150г), банан 2 шт. (300г), молоко 1 стакан (250г).

Таблица калорийности продуктов питания (содержание в 100 граммах продукта)

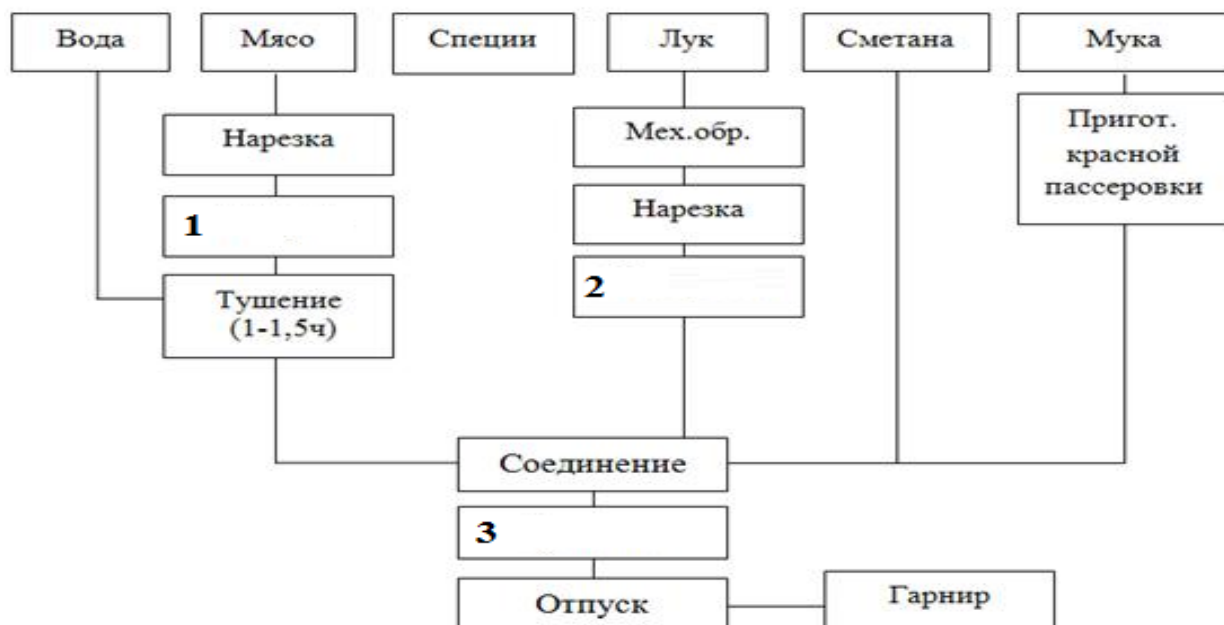
Наименование продукта	ккал	жиры	белки	углеводы	вода
Банан	91	0	1,5	22,4	74
Молоко домашнее	58	3,2	2,8	4,7	88,5
Хлопья овсяные	355	6,2	13,1	65,7	12

Расчёт \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

10. На рисунке представлена схема приготовления гуляша. Заполните пропуски, вставьте недостающие операции по его приготовлению.



11. Соотнесите названия и схемы переплетений указанных в таблице:

1	2	3	4
А	Б	В	Г
Сатиновое	Атласное	Полотняное	Саржевое

Ответ: 1 \_\_\_\_\_, 2 \_\_\_\_\_, 3 \_\_\_\_\_, 4 \_\_\_\_\_.

12. Установите соответствие, выберите правильный ответ:

1	Silk	a	Международное обозначение хлопковой ткани (на английском языке) на ярлыках одежды
2	Wool	b	Международное обозначение шёлковой ткани (на английском языке) на ярлыках одежды
3	Cotton	c	Международное обозначение шерстяной ткани (на английском языке) на ярлыках одежды

а) 3-а; 1-с; 2-б.

в) 1-а; 2-с; 3-б.

б) 1-с; 2-б; 3-а.

г) 1-б; 2-с; 3-а.

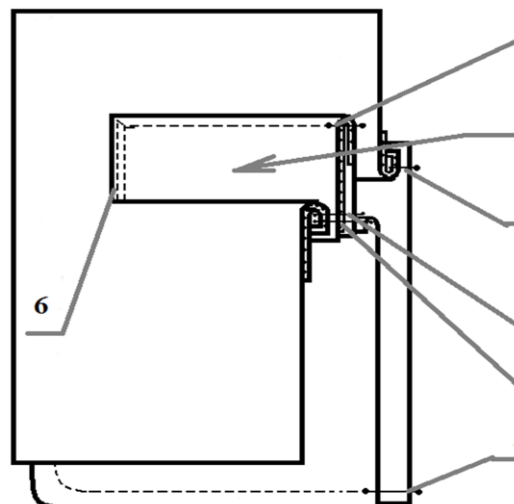
13. Назовите стиль одежды представленной на картинах с изображением исторических личностей.

1	2	3
Екатерина II	Маркиза де Помпадур	Жозефина

14. Как называется деталь, показанная на схеме стрелкой? Ответ \_\_\_\_\_

15. Определите последовательность обработки данного узла, указав на схеме последовательность выполнения операций.

16. Как называется операция, изображенная на схеме под номером 6? \_\_\_\_\_

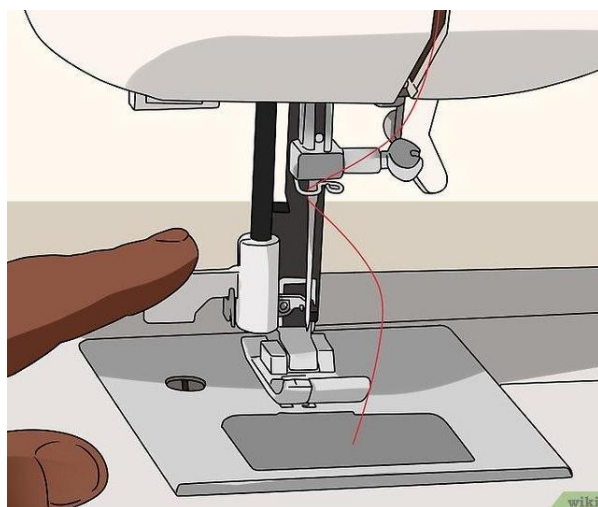


17. Как называется метод моделирования, представленный на рисунке?



Ответ: \_\_\_\_\_

18. Выберите правильный ответ. Какое приспособление изображено на рисунке:



а) устройство полуавтоматической заправки верхней нити;

- б) устройство полуавтоматической заправки нижней нити;
- в) устройство реверса;
- г) устройство для обметывания петель.

19. При выполнении операций на швейной машине, вы обнаружили, что верхняя нить рвётся. Перечислите не менее трёх причин происхождения обрыва нити.

Ответ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

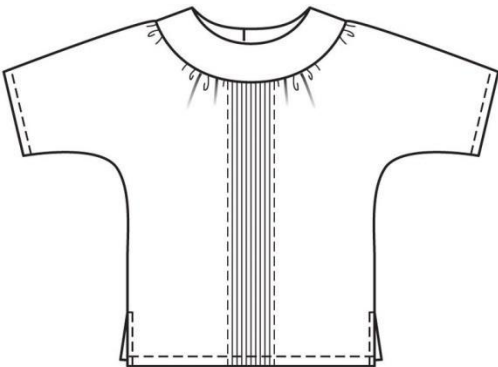
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

20. Предложите не менее трех способов обработки отлетного края отложного воротника. Начертите схемы выполнения швов.

	1	2	3
Схема			

21. Выполните творческое задание (5 баллов):

<p>1. Выполните описание изделия по следующему плану. (1 балл)</p> <p>Название изделия _____</p> <p>Половозрастная группа _____</p> <p>_____</p> <p>Конструктивная основа _____</p> <p>_____</p> <p>Описание детали переда _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	
--	---

<p>2. Дайте названия деталям блузы и укажите их количество (1 балл)</p> <p>1) _____</p> <p>2) _____</p> <p>3) _____</p>	
<p>3. Предложите ткань для пошива блузы (в том числе волокнистый состав) (1 балл)</p>	
<p>4. Рассчитайте количество ткани, которое необходимо купить для пошива блузы 44 размера, если известно, что ширина ткани составляет 120 см, а длина изделия составляет 60 см. (1 балл)</p>	
<p>5. Предложите способ обработки нижнего среза изделия?</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>Изобразите схему его выполнения. (1 балл)</p>	