

**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.\_\_\_\_\_

---



---

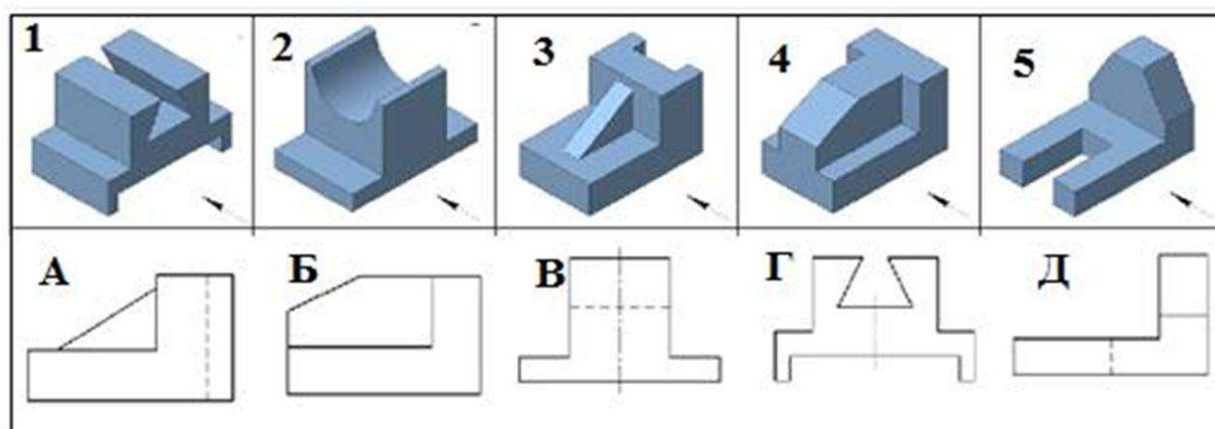


---

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	Многokrатное

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.

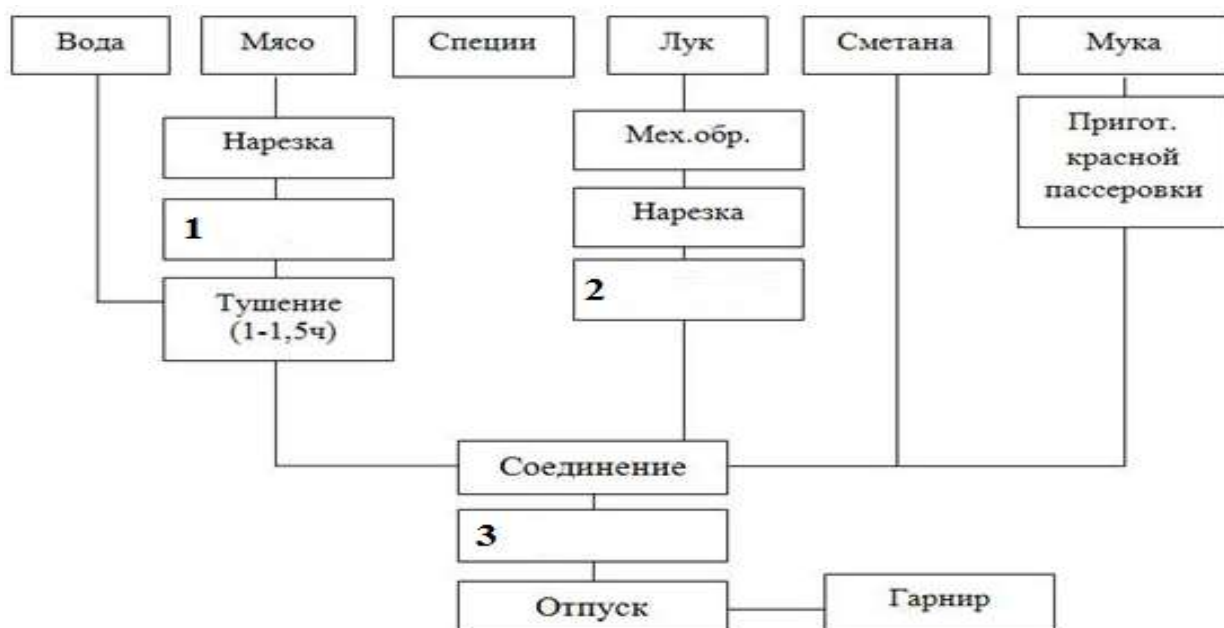
Ингредиенты: овсяные хлопья 1,5 стакана (150г), банан 2 шт. (300г), молоко 1 стакан (250г).

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.

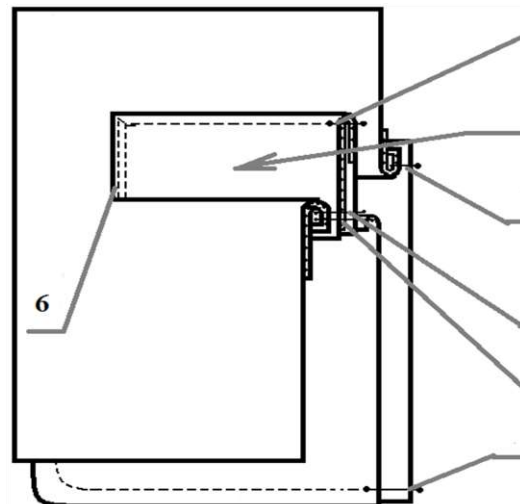
13. Назовите стиль одежды представленной на картинах с изображением исторических личностей.

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? \_\_\_\_\_

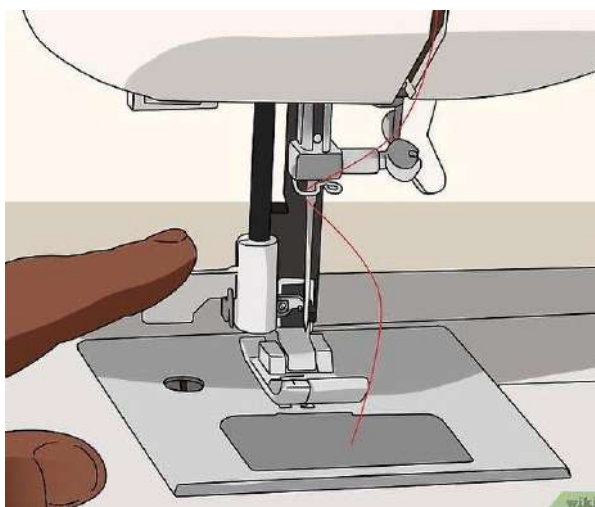


17. Как называется метод моделирования, представленный на рисунке?



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 \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

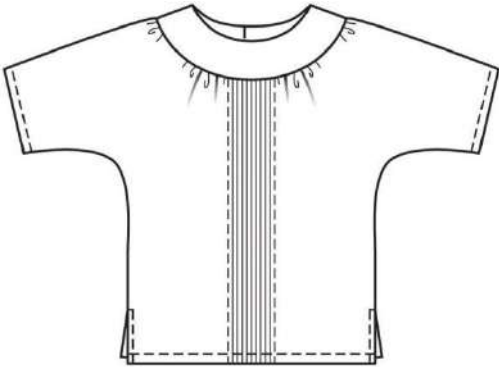
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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>	
--	---

2. Дайте названия деталям блузы и укажите их количество (1 балл)	
1) _____	
2) _____	
3) _____	
3. Предложите ткань для пошива блузы (в том числе волокнистый состав) (1 балл)	
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)	
5. Предложите способ обработки нижнего среза изделия? _____ _____ _____	
Изобразите схему его выполнения. (1 балл)	