

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2019-2020 уч. год  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
Направление «Культура дома, дизайн и технологии»  
8-9 класс  
Задания теоретического тура

Уважаемый участник!

Вам предложено 25 заданий, из которых 24 включают вопросы, задачи, тесты. Задание 25 – творческое. Каждый правильный ответ в заданиях с 1 по 24 оценивается в 1 балл. Задание 25 оценивается в 11 баллов. Всего за теоретический тур максимальное количество баллов – 35.

**1. Напишите, к какому этапу учебного проектирования относятся следующие виды деятельности:**

- определение требований к объекту проектирования;
- поиск и анализ проблемы;
- планирование проектной деятельности;
- выбор темы проекта.

**Ответ:** \_\_\_\_\_

**2. Вставьте в текст пропущенные слова.**

«\_\_\_\_\_ – это устройство, создающее узкий пучок интенсивного света. Световой луч у некоторых \_\_\_\_\_ имеет столь высокую мощность, что может резать камни и металлы. Изобретённые в 1960 году, \_\_\_\_\_ имеют сейчас очень широкую сферу применения, начиная от медицины (для удаления опухолей) и заканчивая музыкой (для записи и считывания сигналов на компакт-дисках)».

**3. Отметьте правильный ответ.**

Деятельность, порождающая нечто новое, ранее не существовавшее:  
а) творчество; б) исследование; в) преподавание; г) моделирование

**4. О каком продукте идет речь?**

Европейцы узнали о \_\_\_\_\_ благодаря Александру Македонскому, который привез из похода в Индию странное белое вещество, обладающее сладким вкусом. Один из сподвижников великого полководца писал, что в Индии растет необычная трава, «которая дает мед без пчел». Этой необычной травой был \_\_\_\_\_, а странное белое вещество - \_\_\_\_\_. Но источником \_\_\_\_\_ может быть и свекла.

**5. Чем опасен продукт из предыдущего вопроса при избыточном потреблении?**

**Ответ:** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**6. Найдите соответствие терминов следующим определениям:**

Термин	Определение
1. Леззон	а) жидкое тесто, приготовленное из муки, молока, яиц и соли
2. Фритюр	б) смесь сырых яиц с молоком с добавлением соли и специй
3. Кляр	в) смесь жиров и масел
4. Белая панировка	г) измельченные крошки пшеничного хлеба

**Ответ:** 1 - \_\_\_\_ ; 2 - \_\_\_\_ ; 3 - \_\_\_\_ ; 4 \_\_\_\_.

7. Решите задачу. В рыбный салат входят следующие ингредиенты: тунец – 3 части, яйцо – 2 части, огурцы – 1,5 части, морковь – 0,5 части, сыр – 1 часть, майонез – 2 части.

Определите, сколько граммов каждого перечисленного ингредиента следует подготовить хозяйке, чтоб получить 400 граммов салата.

Ответ: \_\_\_\_\_

8. Определите вид ткани из стихотворения В. Буряка

Тонкий \_\_\_\_\_ будто создан из облака,

Он спадает, не падая вниз.

Льется ткань, и в чудесном сиянии,

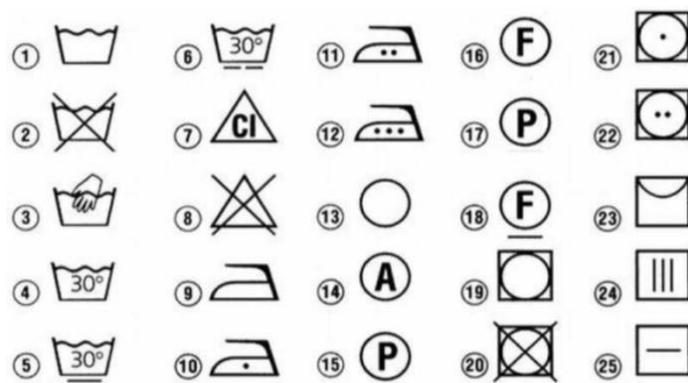
Тонкий \_\_\_\_\_ невесом, как каприз...

9. К какой группе волокон относится волокно, из которого производится такая ткань?

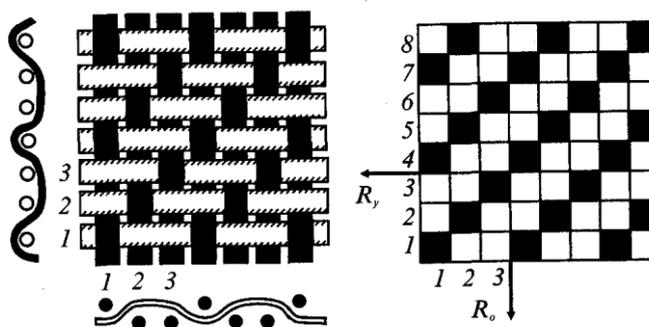
Ответ: \_\_\_\_\_

10. Выберите из предложенных символов правильного ухода за одеждой те, которые обозначают, как нужно ухаживать за изделиями из ткани пункта № 8.

Ответ: \_\_\_\_\_



11. Определите вид ткацкого переплетения. Приведите пример ткани с таким переплетением.



Ответ: \_\_\_\_\_

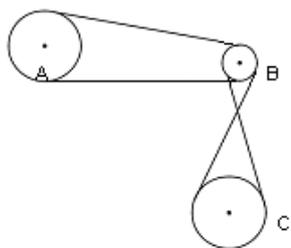
12. Объясните, какой способ изготовления ткани явился причиной возникновения фразеологизма, дошедшего до наших дней: «...положить зубы на полку».

Ответ: \_\_\_\_\_

13. При соединении деталей края стачным швом срезы припусков на швы обрабатывают, чтобы они не осыпались. Приведите три различных способа обработки срезов стачного шва.

Ответ: \_\_\_\_\_

14. На рисунке изображена система колёс, связанных ременными передачами. В какую сторону будут вращаться колёса С и В, если колесо А вращается против часовой стрелки.



Ответ: \_\_\_\_\_

15. Определите по изображению на рисунке и впишите ответ:

	<p>а) вид шва;          б) для каких технологических операций его применяют;          в) технология выполнения;</p>
--	---

Ответ:

- а) \_\_\_\_\_  
 б) \_\_\_\_\_  
 в) \_\_\_\_\_

16. Установите соответствие между терминами утюжительных работ и их определениями.

	Название термина		Расшифровка термина
А	разутюжить	1	уменьшить толщину шва, сгиба или края детали
Б	отутюжить	2	разложить припуски шва в разные стороны и закрепить их в этом положении
В	заутюжить	3	удалить замины на тканях или деталях изделия
Г	приутюжить	4	отогнуть припуски шва на одну сторону и закрепить их в одном положении

А \_\_\_\_\_, Б \_\_\_\_\_, В \_\_\_\_\_, Г \_\_\_\_\_

17. Изобразите эскиз рукава согласно чертежу:

№№ п/п	Чертеж рукава	Эскиз рукава
1	<p>Низ рукава собран на манжету</p>	

18. Расположите буквы в правильном порядке, разгадайте зашифрованное слово, получите название места возникновения русского народного промысла.

а о о л м х х

Ответ: \_\_\_\_\_

19. Установите соответствие между рисунками, изображающими старинные устройства и современные приборы, удовлетворяющие ту же потребность. Для чего служат эти устройства? Что общего у современных приборов? Появление какой технологии сделало возможным их использование?

**Старинные устройства**



1



2



3

**Современные приборы**



А



Б



В

<b>Старинные устройства</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>Современные приборы</b>			
<b>Функция</b>			
<b>Общее у современных приборов</b>			
<b>Технология</b>			

20. Напишите слово, характеризующее приведённые ниже определения

1 - «способность судить о прекрасном» (И. Кант);

2 - умение гармонично сочетать в одном образе всех элементов одежды, аксессуаров, причёски и косметики;

3 - вид физиологического ощущения

--	--	--	--

21. Экологи подсчитали, что использование возобновляемых источников энергии не только позволит обеспечить человечество энергией, но значительно снизит выбросы загрязняющих веществ в окружающую природную среду. **Приведите пример использования возобновляемого источника энергии.**

Ответ. \_\_\_\_\_

22. Назовите достоинства и недостатки какого-либо возобновляемого источника энергии, результаты занесите в таблицу в бланке работы.

<b>Источник энергии</b>	<b>Достоинства</b>	<b>Недостатки</b>

### 23. Вставьте в текст название профессии:

Слово \_\_\_\_\_ произошло от латинского слова «изобретательность», а значит, эти специалисты работают везде, где нужно что-то придумать, сконструировать, усовершенствовать. В большинстве случаев специалисты вовлечены в жизненный цикл какого-либо технического изделия: осуществляют его проектирование, конструирование, пробные испытания, составляют описание процесса производства, отвечают за эксплуатацию и ремонт. При необходимости они участвуют в проведении научных исследований.

### 24. Вставьте в текст пропущенные слова:

\_\_\_\_\_ – это система, которая наблюдает за происходящим в квартире и управляет домашними устройствами как единым механизмом. Система направляет уведомления от датчиков в реальном времени на экран мобильного телефона. Это позволяет реагировать на происшествия без задержек».

Ответ: \_\_\_\_\_

### 25. Творческое задание.

Вам предложены детали выкройки текстильного изделия.

1. (3 балла) Выполните эскиз изделия (вид спереди и сзади) согласно деталям кроя.
2. (3 балла) Сделайте описание модели по эскизу.
  - 1) наименование и назначение изделия;
  - 2) силуэт, покрой (силуэтная форма);
  - 3) вид застёжки;
  - 4) конструктивные особенности.
3. (2 балла) Какими свойствами должна обладать ткань? Предложите ткани, из которых можно сшить изделие.
4. (1 балл) Перечислите инструменты и оборудование, необходимые для изготовления данного изделия.
5. (2 балла) Предложите элементы декора для этой модели.

