

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии
Номинация «Культура дома и декоративно-прикладное творчество»

Уважаемый участник!

Теоретические задания первого тура состоят из 25 заданий, в которых предложены тесты с одним или несколькими правильными ответами. Также предложены теоретические вопросы, на которые следует дать исчерпывающий ответ, и творческие задания.

Задача участника - внимательно ознакомиться с предложенными заданиями и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой.

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, которое может набрать участник, составляет 35 баллов.

Длительность 1-го тура (теоретического) составляет 1,5 часа (90 минут).

Тесты 7 класс

Технология

1. Прочитайте текст, назовите технологию.

В Лондоне изобрели новые ткани с ароматическими и увлажняющими веществами, а также с абсорбентами, устраняющими запах табака. Частицы наноразмеров ароматических веществ размещаются в волокнах тканей. При движении человека содержимое капсул высвобождается, создавая соответствующий аромат.

Ответ: _____

Кулинария

2. Объясните, с какой технологией связан известный фразеологизм: «...на мякине не проведешь»

Ответ: _____

3. Решите задачу:

Определить количество порций пшенной вязкой каши, которое можно приготовить из 6 кг пшена из расчета 200 г на порцию, если известно, что соотношение количества крупы и количества готового продукта 1:4.

Решение: _____

4. Назовите способ механической обработки продуктов, заключающийся в частичном разрушении структуры однородной эластичной массы, который применяется для ускорения процесса тепловой обработки продукта в приготовлении кондитерских изделий.

Ответ: _____

5. Название какой ягоды (одной из древнейших пищевых культур, используемых для приготовления большого количества блюд) стало названием модели брюк?

Ответ _____

6. Впишите пропущенные слова.

Правильно питаться – значит сочетать _____ и _____

Пищу в соответствии с возрастом, характером труда, состоянием здоровья.

Ответ: _____

7. Заполните таблицу, используя слова для справок в соответствии с видом обработки пищевых продуктов.

Химическая обработка пищевых продуктов	Физическая обработка пищевых продуктов

Слова для справок: очисткой, поваренной солью, квашением, сахаром, вывариванием, шпикованием.

Материаловедение

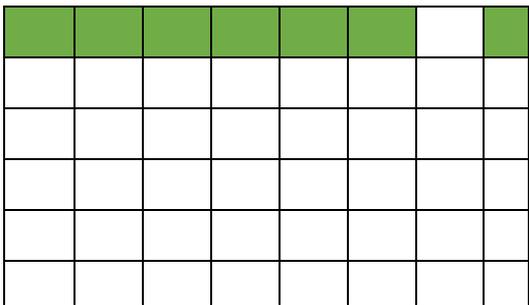
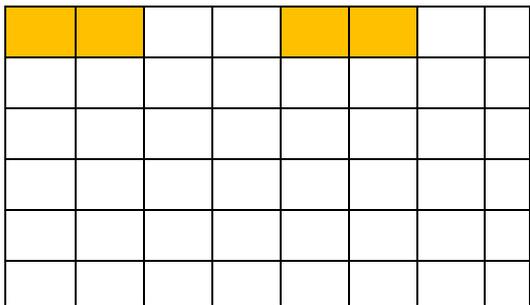
8. Предложите исходное сырье, в процессе переработки которого можно получить ткани: капрон; лавсан; нитрон.

Ответ _____

9. Объясните, что произойдет с праздничным платьем из вискозного шелка после стирки в горячей воде и отжимом в стиральной машине?

Ответ: _____

10. Заштрихуйте на рисунках схемы переплетений нитей, в соответствии приведенным ниже формулам, начиная со второго ряда:

	
1) Атласное $R=7/2$	2) Рогожка $R=4/4$

11. Объясните почему ткани атласного переплетения, схему которого вы заполняли в вопросе 10, отличаются повышенной стойкостью к истиранию, высокой прочностью, малым коэффициентом трения (хорошо скользят, имеют ровную и гладкую поверхность)?

Ответ: _____

Машиноведение. Технология.

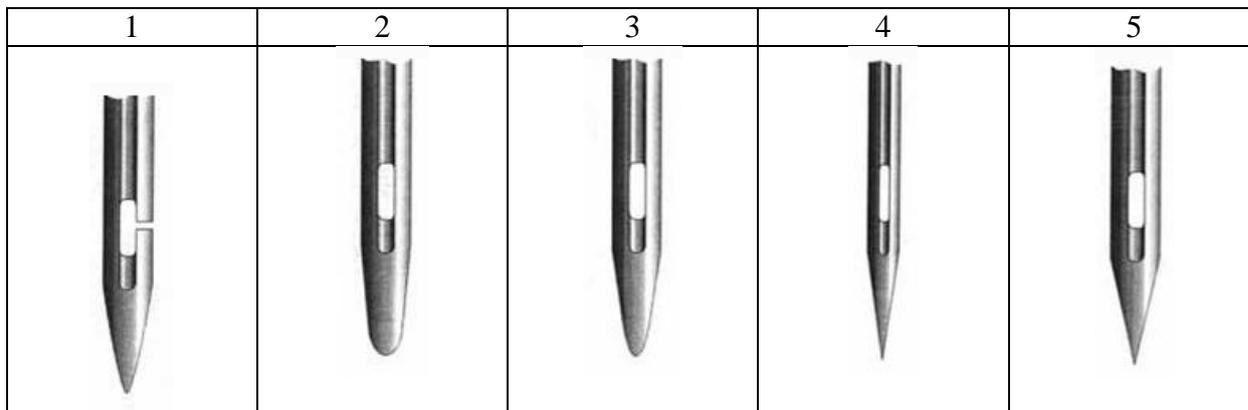
12. Определите соответствие между годом изобретения и автором изобретения на швейную машину. Запишите результат в таблицу:

(XIX в (1850); XVIII в (1755); XV в; XVIII в (1790)).

Карл Вейзенталь	А.Зингер	Томас Сент	Леонардо да Винче

13. Выберите из предложенного ряда машинную иглу для пошива джинсовых изделий. Аргументируйте ответ.

Способ заточки острия – это характеристика, определяющая пригодность швейной иглы для работы с материалами определенных ассортиментных групп с учетом прокола ими полотен без повреждения и без излишних нагрузок на швейную иглу.



Ответ: _____

Проектирование и изготовление швейных изделий.

14. Вам надо создать объем в швейном изделии. Предложите варианты получения из плоской детали выкройки необходимого объема, соответствующего фигуре человека в процессе проектирования.

Ответ _____

15. Выбрать все правильные ответы.

Для одежды строителей, дорожных полицейских используют оранжевый цвет.

Отметь пункты характеризующие этот цвет.

1	Хроматический цвет
2	Ахроматический цвет

3	Теплый
4	Холодный
5	Яркий
6	Мягкий
7	Светлый
8	Насыщенный

16. Назовите критерий посадки изделия на фигуре человека.

--	--	--	--	--	--

17. В каком стиле собраны данные образы.

Ответ: _____



18. Как называется отделка представленная на моделях.

Ответ: _____



Рукоделие.

19. В какой технике рукоделия выполнены данные работы.

Ответ: _____



Интерьер.

20. Определите с какой целью (кроме бытовых нужд) используют зеркала в интерьере?

Ответ: _____

21. Предложите вариант обоев, если вам необходимо визуально уменьшить пространство.

Ответ: _____

Предпринимательство.

22. Решите задачу.

Малое предприятие специализируется на выпуске пижам. Годовой объем производства составляет 60 000 шт. Цена единицы продукции – 200 ден.ед. Прямые производственные расходы составляют 100 ден.ед./шт. Объем постоянных расходов 3 200 ден. ед. Увеличение производства объема продукции на 25 ден.ед. приводит к снижению месячного объема продаж на 10 шт., а снижение цены на 25 ден. ед. – приводит к увеличению ежемесячных продаж на 20 ед. На основе ряда показателей определите, является ли предприятие эффективным, можно ли не увеличивать предприятию цену на продукцию.

Ответ: _____

Электротехника.

23. Объясните, можно ли охладить помещение кухни, открыв дверцу холодильника?

Ответ: _____

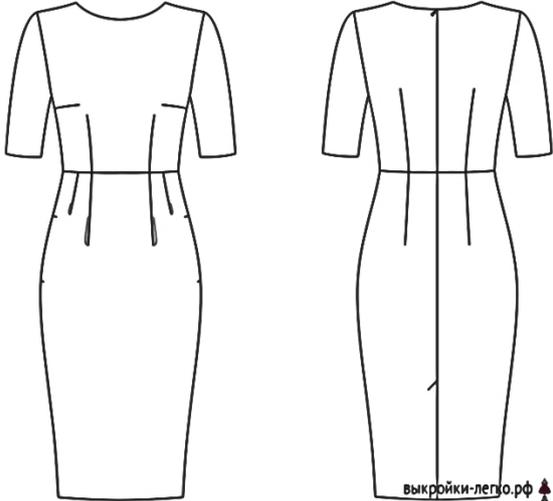
Профессиональное самоопределение, профессиональная деятельность.

24. Вам надо открыть мини – пекарню по выпечке пирогов с последующей реализацией. Перечислите персонал профессионалов (по профессиям), который необходим для функционирования новой мини – пекарни.

Ответ: _____

Творческое задание.

25. Выполнить описание модели платья.

Модель платья	Описание модели платья
	<p>Платье _____ силуэта, _____ по линии талии, силуэт решен за счет _____ на лифе и юбке.</p> <p>_____ выходит из бокового шва. Рукава _____, _____ . Горловина _____ обработана _____. Застежка в среднем шве на _____. В среднем шве юбки _____. Низ платья _____.</p>