

**Всероссийская олимпиада школьников по технологии
(номинация «Культура дома, дизайн и технологии»)
Муниципальный этап
10-11 класс**

Теоретические задания для участников олимпиады

За полностью выполненное задание дается 1 балл; если в задании допущена хотя бы одна ошибка или задание не выполнено – 0 баллов.

Творческое задание оценивается в 11 баллов.

Максимальное количество баллов – 35.

Технология обработки пищевых продуктов

1. На любом предприятии, когда рассчитывают цену товара или услуги, учитывают затраты или статьи расходов. **Определите**, из каких затрат складывается стоимость блюд на предприятиях общественного питания, столовой в школе или кафе:

Ответ:

2. Составте технологическую последовательность операций технологии приготовления мясных котлет (не менее 5).

Ответ:

3. Решите задачу.

При сидячем образе жизни человека для возмещения энергозатрат достаточно 1500 ккал. Процентное соотношение «жиры : белки : углеводы» составляет: 20 : 30 : 50, при этом 1 грамм жира содержит 9 ккал; 1 грамм белка – 4 ккал; 1 грамм углеводов – 4 ккал.

Рассчитайте, какое количество каждого из основных питательных компонентов должно быть в дневном рационе малоподвижного человека.

Решение:

Технология ведения дома

4. Определите, как назывался сборник наставлений по ведению домашнего хозяйства с учётом времён года и всех видов домашних работ, составленный в середине XVI века по распоряжению Ивана Грозного.

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

Материаловедение текстильных материалов

5. Установите соответствие.

1	Льняной батист	а	Грубая ткань полотняного переплетения, используется для спецодежды
2	Холст	б	Тончайшее полупрозрачное льняное полотно, используется для белья и легкой одежды
3	Парусина	в	Льняная ткань из толстой пряжи, служит для технического применения

Ответ: 1 - _____, 2 - _____, 3 - _____.

6. Ответьте на вопрос.

Нейлон был первым синтетическим волокном. Это плотная, мягкая, лёгкая ткань, устойчива к многократным изгибам и истиранию. К недостаткам этих волокон следует отнести низкую гигроскопичность, что значительно снижает гигиенические свойства ткани. Из чего состоит чистая нейлоновая ткань?

Ответ: _____

Машиноведение

7. Самыми перспективными технологиями для многих видов производства являются технологии, построенные на основе метода послойного нанесения материала на деталь или изделие. Определите, какое оборудование для этого применяется.

Ответ: _____

Техника

8. Ответьте на вопрос.

Какая страна Европы является родиной электрических домашних стиральных машин?

Ответ: _____

9. Перечислите цифровые приборы вашего окружения.

Ответ: _____

:

Проектирование и изготовление швейных изделий

10. Назовите основные виды конструкторской документации (не менее трёх).

Ответ:

- 1) _____
- 2) _____
- 3) _____
- 4) _____

11. Предложите для модели отделочный воротник из 2 – х деталей любой формы и размера, возможные варианты технологии обработки концов воротника, отлёта, низа.

Ответ:

а) Концы, отлёт воротника: _____

б) Нижний срез воротника: _____

12. Ответьте на вопрос.

Какие требования необходимо соблюдать при выполнении ручных работ при изготовлении швейных изделий?

Ответ:

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

13. Отметьте знаком «+» все правильные ответы.

Какие из перечисленных деталей одежды являются отделочными:

Ответ:

- а) накладной карман;
- б) воротник;
- в) лиф;
- г) окат.

Декоративно-прикладное творчество

14. Одним из самых древних и самых трудоёмких видов узорного ткачества было браное ткачество. Кайму с браным орнаментом пришивали на оплечья, к подолам женских рубах. Полотенца, скатерти с красно–белой каймой браного ткачества – любимое украшение северных изб. Как вы думаете, с помощью каких инструментов или приспособлений получали кайму с браным орнаментом.

Ответ: _____

15. Установите соответствие.

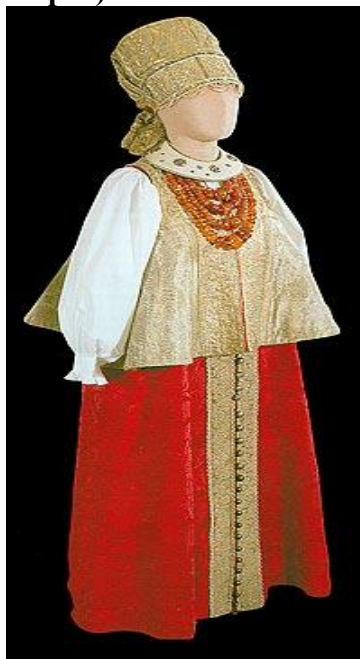
Выберите из представленного ниже списка слов орнаменты, установите соответствие с их описанием, впишите в таблицу.

№	Наименование	Описание вида декоративного орнамента, элемента
1		Монограмма
2		Европейское название орнамента построено по принципу бесконечного развития и ритмического повтора геометрических, растительных или эпиграфических мотивов
3		Виньетка в виде не совсем развёрнутых свитков, с пустым пространством в середине для надписи цифры, эмблемы и т.д.

Слова для справок: арабеска, вензель, картуш

История костюма

16. Рассмотрите рисунок женского русского северного народного костюма. Перечислите его основные элементы (не менее трех):



Ответ: _____

Творческие проекты

17. Дайте определения понятию – дизайн.

Ответ: _____

Предпринимательство

18. Допишите недостающий показатель конкурентоспособности товара:

Конкурентоспособность
товара = качество + _____ + уровень сервисного обслуживания.

19. Выберите правильный ответ.

Бизнес это :

- а) управление на научной основе;
- б) риск, связанный с организацией нового предприятия или разработкой новой идеи, новой продукции или нового вида услуг;
- в) экономическая деятельность, направленная на получение прибыли путём создания и реализации определённой продукции или оказания услуг;
- г) организация производства, его материально – техническое обеспечение.

Ответ:

Экология

20. Что означает надпись «БИО» на упаковке стирального порошка?

Ответ: _____

Основы производства, выбор профессии

21. Дайте определение профессии.

Робототехника является прикладной научной отраслью, посвящённой созданию роботов и автоматизированных технических систем. Созданием роботов занимаются робототехники. Они придумывают механику, электронную часть робота, программируют его действия.

Ответ: робототехник это

22. Установите соответствие.

	Мотивы выбора профессии.		Характеристика
1	Социальные	а	Стремление к овладению специальными знаниями, познание содержания конкретного труда
2	Моральные	б	Желание руководить людьми, стремление к беззаботной жизни.
3	Эстетические	в	Стремление быть оригинальным в работе, совершение научных открытий, получение возможностей для творчества.
4	Познавательные	г	Направленность на высшие человеческие ценности и цели.
5	Творческие	д	Стремление к совершенствованию своего духовного мира, развитию нравственных качеств.
6	Материальные	е	Стремление получать материальные блага.

7	Престижные	ж	Знание процессов труда, направленность на умственный и физический труд.
8	Связанные с содержанием труда	з	Стремление к эстетике труда, его красоте, гармонии.
9	Утилитарные	и	Стремление к профессиям, которые ценятся среди знакомых, позволяют достичь видного положения в обществе, обеспечивают быстрое карьерное продвижение.

Ответ: 1 - ____ .2 - ____ .3 - ____ .4 - ____ .5 - ____ .6 - ____ .7 - ____ .8- ____ .9- ____ .

Электротехника

23. Прочитайте текст, заполните таблицу, используя только те слова для справок, которые соответствуют названию газа.

В световой рекламе применяют газоразрядные лампы. Газоразрядная лампа состоит из стеклянной трубки заполненной газом (гелием, неоном, аргоном и др.), а также двух электродов, вваренных в концы трубки, на которые подаётся высокое напряжение. Под воздействием высокого напряжения газ ионизируется, превращаясь в плазму и излучая свет. В зависимости от газа, которым наполнена трубка, цвет лампы может меняться.

Газ	Цвет свечения лампы
Гелий	
Неон	

Слова для справок: синий, серый, сиреневый, красно-оранжевый.

24. Объясните, можно ли охладить помещение кухни, открыв дверцу холодильника.

У ответа должно быть пояснение.

Ответ: _____

Творческое задание

25. Дан эскиз модели и ее краткое описание.

1. Выполните описание модели по предложенному плану (таблица 1).
2. В таблице перечня деталей кроя напишите наименование основных и дополнительных деталей, их количество (таблица 2).
3. На основе предложенной модели выполните эскизы двух моделей **детского платья** разных стилей (желательно в цвете). В таблице 3 выполните полное описание созданных Вами моделей по плану, представленному в таблице 1.
4. Предложите технологическую последовательность втачивания рукава в закрытую пройму в эскизе или схеме, укажите цифрами последовательность выполнения (таблица 4).

Таблица 1


	<p>Описание модели: платье детское, прямого силуэта. Кокетка со стороны переда и спинки. Вырез горловины округлой формы обработан косой бейкой из основной ткани, оформлен вышивкой. Застежка по центру кокетки спинки на потайную молнию. Рукав втачной, короткий, прямой. По низу рукава оборка. Юбка присборена в верхней части, со швом по центру со стороны спинки. Длина изделия до колена или чуть ниже. Рекомендуемая ткань – мягкая, пластичная.</p> <p>Выполнение задания.</p> <p>Описание модели.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Наименование изделия: _____2. Длина изделия: _____3. Воротник: _____4. Вид рукава: _____5. Наличие застежки: _____6. Стиль: _____7. Силуэт: _____8. Конструктивные и декоративные линии: _____ _____9. Вид отделки: _____10. Применяемая фурнитура: _____11. Вид применяемой ткани (состав): _____
--	---

Таблица 2

Перечень деталей кроя

№ п/п	Наименование деталей	Количество деталей
1		
2		
3		
4		
5		
6		

Таблица 3

Модели детского платья разных стилей

Эскиз модели	Описание модели
1.	
2.	

Таблица 4

Технологическая последовательность втачивания рукава в **закрытую** пройму

№ п/п	Технологическая последовательность	Эскиз или схема выполнения