

Ответы на теоретическое задание
всероссийской олимпиады школьников по технологии
 (номинация «Культура дома, дизайн и технологии»)
Муниципальный этап
10 - 11 класс

1. 1) стоимость продуктов;
 2) топливо для приготовления блюд;
 3) энергия для освещения и отопления помещений;
 4) амортизация оборудования и приобретение нового;
 5) прочие затраты: кредиты, почтовые расходы, затраты на оформление стола, посуда, ...
 6) транспортные расходы;
 7) заработная плата всего персонала;
 8) отчисления на социальное страхование и налоги;
 9) аренда помещения.

2. 1) приготовить фарш;
 2) смешать его с рубленным луком и сырым яйцом;
 3) сформировать котлеты;
 4) обжарить котлеты;
 5) выложить котлеты на тарелку.

3. Решение

1. Жиров: $1500 \times 0,2/9 = 33,3$ г.
2. Белков: $1500 \times 0,3/4 = 112,5$ г.
3. Углеводов: $1500 \times 0,5/4 = 187,5$ г.

4.

д	о	м	о	с	т	р	о	й
---	---	---	---	---	---	---	---	---

5. 1 - б, 2 - в, 3 - а

6. Чистая нейлоновая ткань на 100% состоит из полиамида.

7. 3D – принтеры.

8. Италия.

9. Цифровые часы, видеокамеры, музыкальный центр, мультимедиапроектор, компьютер, универсальный цифровой копировальный аппарат, сотовый телефон.

10. Технический рисунок, эскиз, чертёж, схема.

11. а) обтачной шов; окантовочный с закрытым срезом;
 б) настрочной; окантовочный с закрытым срезом.

12. 1. Толщина меловых линий, наносимых на ткань при раскрое, не должна превышать 1 мм.

2. При переводе линий резцом – колёсиком его колёсико должно проходить по середине толщины меловой линии.

3. При выполнении строчек временного назначения нитки должны быть контрастными с цветом материала.

4. Цвет строчек постоянного назначения должен совпадать с цветом ткани.

5. Номер иглы должен соответствовать толщине ткани и характеру выполняемой операции.
 6. Длину стежков и расстояние между ними нужно выбирать в зависимости от выполняемой операции и вида ткани.
 7. Для удаления ниток временного назначения их нужно разрезать ножницами через каждые 10 – 15 см, затем осторожно вытянуть концы ниток.

13. а; б.

14. Узор выполнялся с помощью особых дощечек - «бральниц», на которые набирались по счёту нити основы в соответствии с рисунком.

15. 1 - вензель ; 2-арабеска; 3- картуш.

16. Костюм состоит из нагрудной одежды (**рубahi**), известной под названием «рукава», косоклинного распашного **сарафана**-«штофника», парчовой **коротены**-«полушубочка», высокой девичьей **повязки**, «заборошника» (шейного украшения), «кусточка» (девичьего украшения на косу) и нескольких рядов крупных янтарных бус.

17. В переводе с английского – замысел, проект, чертёж, рисунок. Дизайн – вид творческой проектной деятельности. В дизайнерских разработках используются различные методы проектирования и конструирования, формирующие эстетические и функциональные качества предметной среды. Синоним слова «дизайн» - «художественное конструирование».

18. Цена

19. в.

20. В состав моющего средства введены ферменты для лучшего удаления пятен органического происхождения.

21. Универсальный специалист, инженер, программист, кибернетик.

22. 1 – Г. 2 - Д. 3 - З. 4 – А. 5 - В. 6 - Е. 7 – И. 8 - Ж. 9 - Б.

23.

Газ	Цвет свечения лампы
Гелий	Синий
Неон	Красно-оранжевый

24. Если открыть дверь холодильник, это не поможет охладить кухню, т.к. количество холода внутри холодильника должно компенсироваться дополнительным теплом, расходуемым на поддержание температуры в холодильнике, т.е. в окружающую среду будет выделяться больше тепла, чем поглощаться. *У ответа должно быть пояснение.*

Творческое задание

25.

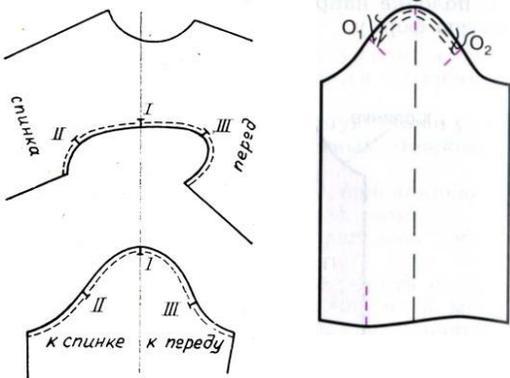
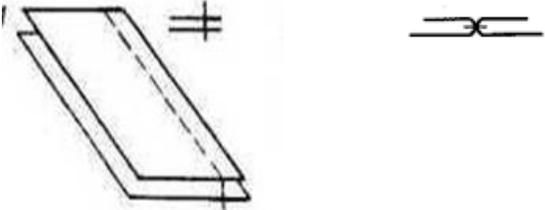
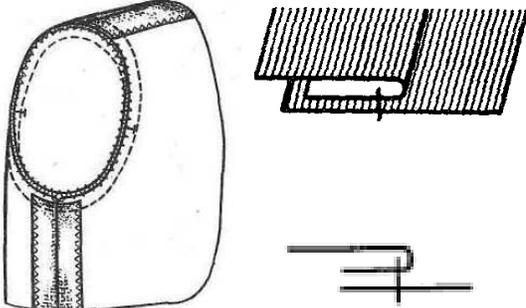
	<p>Описание модели: платье детское, прямого силуэта. Кокетка со стороны переда и спинки. Вырез горловины округлой формы обработан косой бейкой из основной ткани, оформлен вышивкой. Застежка по центру спинки на потайную молнию. Рукав втачной, короткий, прямой. По низу рукава оборка. Юбка присборена в 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: платье детское. 2. Длина изделия: до колена или чуть ниже. 3. Воротник: нет 4. Вид рукава: втачной короткий, прямой. По низу оборка. 5. Наличие застежки: по центру спинки на потайную молнию. 6. Стиль: романтический. 7. Силуэт: прямой. 8. Конструктивные и декоративные линии: кокетка - линии бока, плеча, горловины, проймы, средней линии со стороны спинки, низа; рукава – оката, локтя, низа; оборки – верха, низа, локтя; юбка - верха, низа, средней линии. 9. Вид отделки: вышивка, косая бейка, оборка. 10. Применяемая фурнитура: застёжка – молния. 11. Вид применяемой ткани (состав): х/б, шёлк.
---	--

Таблица 2

Перечень деталей кроя

№ п/п	Наименование деталей	Количество деталей
1	Спинка кокетки	2
2	Перед кокетки	1
3	Рукав	2
4	Оборка рукава	2
5	Юбка	1
6	Косая бейка	1
7		

Технологическая последовательность втачивания рукава в закрытую пройму

№ п/п	Технологическая последовательность	Эскиз или схема выполнения
1.	Подготовка рукава к вметыванию. Разметка контрольных точек на срезе проймы изделия и по окату рукава. Прокладывание машинных строчек для сборки по окату.	
2.	Сметывание, стачивание бокового шва изделия и локтевого шва рукава. Разутюживание, приутюживание припусков шва.	
3.	Вметывание и втачивание рукава в закрытую пройму по контрольным точкам. Заутюживание припуска шва в сторону рукава.	

Примечание: при втачивании рукава в открытую пройму меняется технологическая последовательность обработки.

Оценка выполнения творческого задания

1. Выполнение описания предложенной модели – 1 балл.
2. Определение наименований деталей кроя и их количества при раскрое – 3 балла.
3. Эскизы разработанных моделей по основе и их описания – 4 балла.
4. Технологическая последовательность обработки узла – 3 балла.

Всего 11 баллов.