09-10 декабря 2016

Муниципальный этап
Всероссийской олимпиады школьников
по Технологии (Культура дома и декоративно-прикладное творчество)
2016/2017 учебного года

Ключ ответов к заданиям теоретического тура 10-11 классы

1. А 4; б 1; в 2; г 3.

2. Персональный манекен, изготовленный с помощью 3D-сканера обладает высочайшей точностью копирования – до 0,5 мм, его преимущество в быстроте изготовления изделия. Манекен, являясь точной копией фигуры, служит для индивидуального пошива, сокращая количество примерок и хранения одежды. Считать правильным ответ, если указано одно из преимуществ.

3. Схема роботизированного швейного участка.

4. Дрожжевое тесто. Подготовка продуктов; замес теста, брожение; разделка, расстойка, выпечка.

5. Варенье не потеряло своего естественного цвета, варенье должно сохранять и даже усиливать после варки природный аромат ягод и фруктов, ягоды целые или нарезанные дольками должны стать прозрачными.

6. 150г мяса - х г овощей 30% - 60% 150х60 = 300(г овощей), соответственно -50г жира; 30 или: овощей должно быть в два раза больше, т.е. если мяса -150г, то овощей – 300г, жиров-в 3 раза меньше, чем мяса, т.е. 50г.

7. У машины с двигателем переменного тока, т.е. с электромеханическим управлением, проблема в том, что максимальную мощность на валу она развивает на максимальных оборотах, поэтому прошить толстую ткань на максимальной скорости не всегда удаётся. В двигателях постоянного тока усилие на валу стабильное, поэтому компьютерная швейная машина с двигателем мощностью в 50 Вт может шить толстые ткани лучше, чем электромеханическая с мощностью 100Вт. Предлагаем выбрать компьютерную машину с меньшим потреблением энергии и более качественной работой с толстыми тканями

8. В

9. Маленькое чёрное платье. Габриель (Коко) Шанель.

10. 1б; 2а; 3 в; 4 г.

11. Стирка при температуре 40° С, не отбеливать, глажение при максимальной температуре не более 110° С, химчистка, можно отжимать и сушить в стиральной машине.

12. При обнаружении в товаре недостатков покупатель может потребовать замены на товар этой же марки (ст. 18, п.1). Магазин обязан заменить в течении 7 дней со дня предоставления указанного требования покупателем. Так как зубная щетка не работала, следовательно, товар ненадлежащего качества, и ссылаться на то, что это медицинский товар не правомерно. Магазин обязан произвести замену неисправной щетки на исправную или вернуть деньги.

13. **16 банок краски**.
Решение: 1) 3 х 8 = 24(м²)- площадь стены.
2) 24 х 2 = 48 (кг)-краски необходимой для покраски стены.
3) 48:3 = 16 банок краски.

14. Технология «Умный дом» — это интеллектуальная система управления домом, обеспечивающая автоматическую и согласованную работу всех систем жизнеобеспечения и безопасности. Такая система самостоятельно распознает изменения в помещении и реагирует на них соответствующим образом. Основной особенностью такой технологии является объединение отдельных подсистем и устройств в единый комплекс, управляемый при помощи автоматики.

15. Б

16. Г

17. Решение: Альтернативная стоимость выбора варианта «работа в магазине» равна недополученной стипендии в техникуме: 1 000 х 12 = 12 000 рублей. Альтернативная стоимость выбора варианта «пойти учиться в техникум»: 8 000 х 12 = 96 000 рублей. Альтернативная стоимость выбора варианта «пойти учиться в вуз» равна недополученной зарплате в магазине, плюс оплате за обучение: (8 000 х 12) + 60 000 = 96 000+60 000 = 156 000 рублей. Ответ: Альтернативная стоимость выбора варианта «работа в магазине» равна 12 000 рублей; 7 Альтернативная стоимость решения «пойти учиться в техникум» равна 96 000 рублей; Альтернативная стоимость варианта «пойти учиться в вуз» составляет 156 000 рублей.

18. 1б ; 2 е; 3 в; 4 а ; 5г ; 6 д.

19. Б

20. В
21. А
22. Легкая промышленность
23. А, б.
24. Поисковом этапе
25. Творческое задание.

Описание внешнего вида модели:

Назначение: летнее платье – сарафан.

Силуэт: приталенный, платье отрезное под грудью, без рукавов.

Детали: верхняя часть платья с V-образным вырезом, на бретелях, под грудью отделочный пояс, нижняя часть платья со сборкой по верхнему срезу и расширенная книзу.

Цвет: цветовая гамма – светлые пастельные тона.

Отделка: бретели и пояс декорированы вышивкой пайетками, бисером, стразами.

Ткани: натуральный шелк, натуральный шелк с добавлением искусственных волокон, креповые шелковые ткани, вискоза.

Оценка задания:

1. Эскиз модели - 3 балла.
2. Определение конструкции платья и ее особенностей – 3балла.
3. Описание внешнего вида модели по эскизу – 3 балла.
4. Выбор декоративной отделки – 1 балл.
5. Правильный выбор ткани – 1 балл.

Итого: 11 баллов