

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
(ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП / ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР - КЛЮЧИ)
профиль «КУЛЬТУРА ДОМА, ДИЗАЙН И ТЕХНОЛОГИИ»
возрастная группа (10-11 КЛАССЫ)

За каждое правильно выполненное задание № 1-20 участник конкурса получает 1 балл,
если тест выполнен неправильно – 0 баллов.

За творческое задание № 21 - до 5 баллов в соответствии с предложенной ниже
системой оценки.

Общая часть

1. Какой тип электродвигателей лежит в основе сервоприводов робототехнического конструктора Lego Mindstorms EV3?

- А) коллекторные переменного тока;
- Б) коллекторные постоянного тока;
- В) бесколлекторные переменного тока;
- Г) бесколлекторные постоянного тока.

Ответ: Б

2. Какой код соответствует синему оттенку при 24-битном шестнадцатеричном представлении цвета (RGB-цветовая модель)?

- А) # F8FF10;
- Б) # FFCCFF;
- В) # 0033CC;
- Г) # CCCCCC;
- Д) # AFAFAF.

Ответ: В

3. Творческая деятельность, направленная на формирование и упорядочение предметно-пространственной среды, достижение единства ее функциональных и эстетических аспектов - это ...

- А) дизайн;
- Б) конструирование;
- В) культура труда;
- Г) эргономика.

Ответ: А

4. Из каких примитивов состоят геометрические элементы в CAD/CAM системе

Компас 3D?

А) точка;

Б) ребро;

В) размер;

Г) плоскость;

Д) вершина;

Е) ось.

Ответ: Б, Д

5. Он анализирует рынок сбыта, проводит конкурентную разведку, формирует ассортимент товаров и цены на них, строит систему продаж, ставит задачи дизайнеру, копирайтеру, мерчендайзеру, бренд-менеджеру, менеджеру по продажам, SEO и SMM-специалистам, проводит выставки, семинары и презентации товаров и услуг компании. И, именно, он придумал продавать машины под двумя разными марками - Toyota для среднего класса, а Lexus - для премиального сегмента клиентов, чтобы вторые ощущали свой высокий статус. И он же решил не повышать цену на молоко, а сократить объем продукта с 1 л до 930 мл. Назовите профессию данного специалиста.

Ответ: маркетолог

Специальная часть

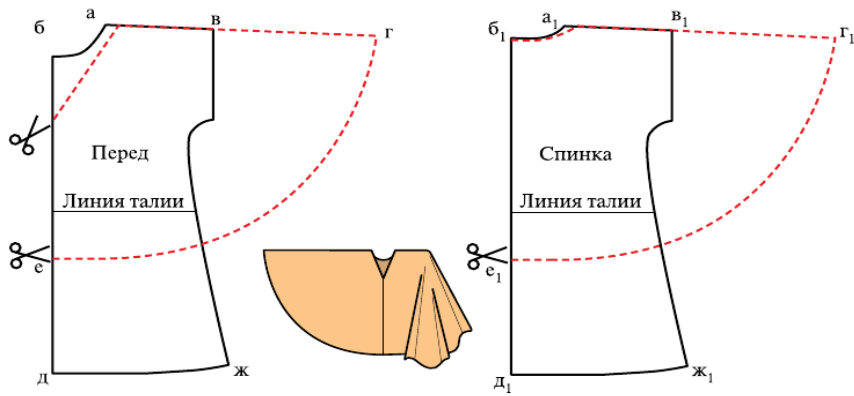
6. 1. - Б), 2. - А), 3. - Г), 4. - В)

7. а) полотняное, б) атласное

8. б)однорожковая лапка;

9. в) соя;

10. Б)

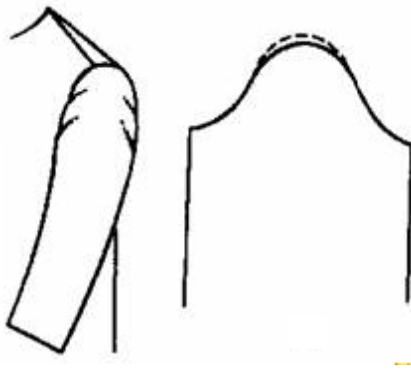


11.

12. Недостаточная высота оката.

Недостаточная высота оката приводит к появлению косых заломов, идущих от вершины оката.

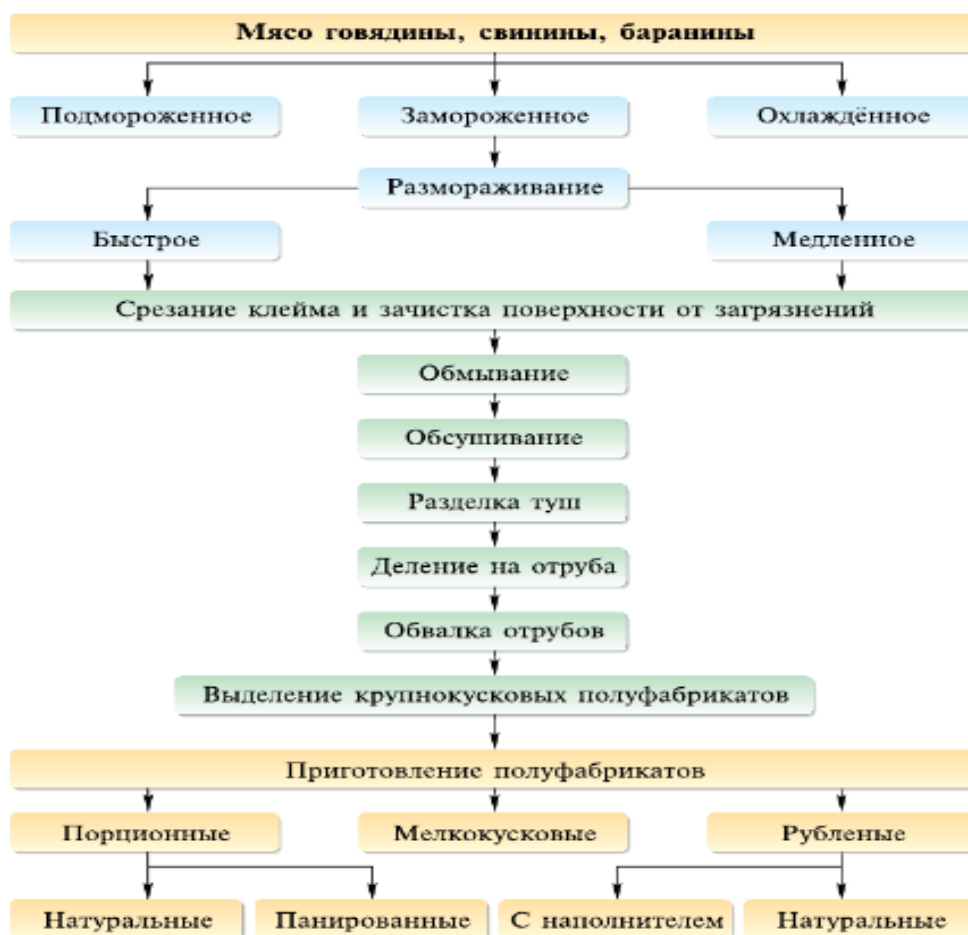
Для исправления дефекта увеличивают высоту оката.



13. а) Сб; з)Ст

14. Ответ: а) – притачать, б) – застрочить, в) – стачать, з) – обтачать.

15.



16. Лъезон

17. Селедка под шубой

18. а) железо

б) калий

в) кальций

г) йод

19. б) люневильская

20. Стимпанк

Творческое задание

Критерии оценивания.

Предложенные модели соответствуют назначению, предложенному участником -

0,5 балла

Выполнены эскизы, виды спереди и сзади – 1 балл.

Сделано описание моделей по эскизам – 1 балл.

Предложенные цветовые решения гармоничны и соответствуют назначению, предложенному участником - 0,5 балла.

Предложены варианты декоративной отделки 1 балл.

Предложены ткани или материал для этих моделей – 1 балл.