

Материнская плата 1 чел

1. Материнская плата. Структура типовой системной платы.
2. Процессор.

Корпуса системных блоков 2 чел

1. Корпуса системных блоков. Типы корпусов.
2. Настольные корпуса системных блоков.
3. Напольные корпуса системных блоков.
4. Какие кнопки и индикаторы расположены на системном блоке.
5. Блоки питания.
6. Что расположено на корпусе блока питания.
7. Напряжение блоков питания.
8. Общее устройство ПК.
9. Общая структура ПК.

НЖМД 2 чел

1. Основные элементы конструкции НЖМД.
2. Головки чтения/записи НЖМД.
3. Механизм привода головок. Автоматическая парковка головок НЖМД.
4. Перечислите основные характеристики НЖМД.
5. Емкость винчестера, среднее время доступа, размер кэш-памяти НЖМД.
6. Скорость передачи данных. Время безотказной работы НЖМД.
7. Дорожки НЖМД.
8. Секторы НЖМД.

Видео 4 чел

1. Разрешение видеоадаптеров.
2. Цветовая глубина видеоадаптеров.
3. Перечислите компоненты графической карты ПК.
4. Конструкция ЭЛТ-монитора.
5. Принцип формирования раstra цветных мониторов.
6. Образование цветов на экране монитора.
7. Типы ЭЛТ-мониторов в зависимости от расположения электронных пушек и конструкции цветоделительной маски.
8. Перечислите основные характеристики ЭЛТ-мониторов.
9. Диагональ экрана, размер зерна экрана, разрешающая способность ЭЛТ-мониторов.
10. Тип электронно-лучевой трубки потребляемая мощность монитора, покрытие экрана.
11. Основной элемент ЖК-монитора.
12. Принцип действия ячейки ЖК-монитора.
13. ЖК-мониторы с пассивной матрицей.
14. ЖК-мониторы с активной матрицей.
15. Перечислите основные характеристики ЖК-мониторов.
16. Размер экрана, ориентация экрана, поле обзора ЖК-мониторов.
17. Яркость и контрастность изображения ЖК-мониторов.
18. Инерционность, палитра, массогабаритные характеристики и энергопотребление ЖК-мониторов.

Звук 3 чел

1. Что называется звуковой системой ПК. Функции звуковой системы.
2. Что содержит звуковая система.
3. Что осуществляет модуль записи и воспроизведения звуковой системы. Звук. Запись звука.
4. В какой форме подается сигнал на вход звуковой карты ПК, внутри компьютера, на выходе звуковой карты ПК.
5. Из каких этапов состоит аналого-цифровое преобразование.
6. Дискретизация сигнала АЦП.
7. Квантование и кодирование сигнала АЦП.
8. Цифроаналоговое преобразование. Этапы.
9. Что используется для уменьшения объема цифровых данных.
10. Внешние разъемы звуковой системы.

Принтеры 3 чел

1. Что называется принтером. Классификация принтеров.
2. Преимущества и недостатки матричных принтеров.
3. Струйные принтеры. Принцип действия.
4. Пьезоэлектрический метод нанесения чернил в струйных принтерах.
5. Метод газовых пузырей нанесения чернил в струйных принтерах.
6. Метод «Drop-on-Demand» нанесения чернил в струйных принтерах.
7. Цветная печать, уровень шума струйных принтеров.
8. Скорость печати, качество печати струйных принтеров.
9. Лазерные принтеры. Принцип действия.
10. Цветное изображение, уровень шума, скорость печати лазерных принтеров.
11. Память лазерного принтера, интерфейс, формат бумаги, язык.

Сканер 3 чел

1. Принцип действия сканера.
2. Классификация сканеров.
3. Фотодатчик (фотоэлектронный умножитель).
4. Фотодатчик (прибор с зарядной связью).
5. Планшетные сканеры. Принцип действия. Преимущества и недостатки.
6. Роликовые сканеры. Принцип действия. Преимущества и недостатки.
7. Барабанные сканеры. Принцип действия. Преимущества и недостатки.
8. Проекционные сканеры. Принцип действия. Преимущества и недостатки.
9. Ручные сканеры. Принцип действия. Преимущества и недостатки.
10. Многофункциональные сканеры. Принцип действия. Преимущества и недостатки.
11. Разрешающая способность, оптическое разрешение сканера.
12. Область сканирования, метод сканирования.
13. Скорость сканирования, разрядность сканера.

Клавиатура мышь 3 чел

1. Клавиатура. Принцип действия клавиатуры.
2. Клавиатура с пластмассовыми штырьками.
3. Клавиатура с щелчком.
4. Клавиатура с микропереключателями.
5. Сенсорная клавиатура.
6. Драйвер клавиатуры.
7. Оптико-механическая мышь.
8. Оптическая мышь.
9. Инфракрасная мышь.
10. Радиомышь.
11. Трэкбол.