Схема БД состоит из четырех таблиц:  
Product(maker, model, type)  
PC(code, model, speed, ram, hd, cd, price)  
Laptop(code, model, speed, ram, hd, price, screen)  
Printer(code, model, color, type, price)  
Таблица Product представляет производителя (maker), номер модели (model) и тип ('PC' - ПК, 'Laptop' - ПК-блокнот или 'Printer' - принтер). Предполагается, что номера моделей в таблице Product уникальны для всех производителей и типов продуктов. В таблице PC для каждого ПК, однозначно определяемого уникальным кодом – code, указаны модель – model (внешний ключ к таблице Product), скорость - speed (процессора в мегагерцах), объем памяти - ram (в мегабайтах), размер диска - hd (в гигабайтах), скорость считывающего устройства - cd (например, '4x') и цена - price. Таблица Laptop аналогична таблице РС за исключением того, что вместо скорости CD содержит размер экрана -screen (в дюймах). В таблице Printer для каждой модели принтера указывается, является ли он цветным - color ('y', если цветной), тип принтера - type (лазерный – 'Laser', струйный – 'Jet' или матричный – 'Matrix') и цена - price.

1.Найдите номер модели, скорость и размер жесткого диска для всех ПК стоимостью менее 500 дол. Вывести: model, speed и hd

SELECT DISTINCT model, speed, hd

FROM PC

WHERE price < 500

2. Найдите производителей принтеров. Вывести: maker

select distinct maker from product

where type = 'printer'

3. Найдите номер модели, объем памяти и размеры экранов ПК-блокнотов, цена которых превышает 1000 д

select model,ram,screen from laptop

where price > 1000

4. Найдите все записи таблицы Printer для цветных принтеров.

select \* from printer

where color = 'y'

5. Найдите номер модели, скорость и размер жесткого диска ПК, имеющих 12x или 24x CD и цену менее 600 дол.

Select model, speed, hd from pc

where (cd ='12x' or cd = '24x') and price < 600

6. Для каждого производителя, выпускающего ПК-блокноты c объёмом жесткого диска не менее 10 Гбайт, найти скорости таких ПК-блокнотов. Вывод: производитель, скорость.

Select distinct p.maker, l.speed

from laptop as l

join product as p

on p.model = l.model

where l.hd >= 10

7. Найдите номера моделей и цены всех имеющихся в продаже продуктов (любого типа) производителя B (латинская буква).

SELECT DISTINCT P.MODEL, PC.PRICE FROM PRODUCT AS P

JOIN PC

ON PC.MODEL = P.MODEL WHERE MAKER = 'B'

UNION

SELECT DISTINCT P.MODEL, L.PRICE FROM PRODUCT AS P

JOIN LAPTOP AS L

ON L.MODEL = P.MODEL WHERE MAKER = 'B'

UNION

SELECT DISTINCT P.MODEL, PR.PRICE FROM PRODUCT AS P

JOIN PRINTER AS PR

ON PR.MODEL = P.MODEL WHERE MAKER = 'B'

8. Найдите производителя, выпускающего ПК, но не ПК-блокноты.

SELECT DISTINCT maker FROM product

WHERE type='pc'

and maker NOT IN(SELECT maker FROM product WHERE type='laptop')

9. Найдите производителей ПК с процессором не менее 450 Мгц. Вывести: Maker

SELECT DISTINCT P.MAKER FROM PRODUCT AS P

LEFT JOIN PC

ON PC.MODEL = P.MODEL WHERE PC.SPEED >= 450

10. Найдите модели принтеров, имеющих самую высокую цену. Вывести: model, price

SELECT MODEL, PRICE FROM PRINTER

WHERE PRICE = (SELECT MAX(PRICE)FROM PRINTER)

11. Найдите среднюю скорость ПК.

SELECT AVG(SPEED) FROM PC

12. Найдите среднюю скорость ПК-блокнотов, цена которых превышает 1000 дол.

SELECT AVG(SPEED) FROM LAPTOP

WHERE PRICE > 1000

13. Найдите среднюю скорость ПК, выпущенных производителем A.

SELECT AVG(SPEED) FROM PC

JOIN PRODUCT AS P

ON PC.MODEL = P.MODEL WHERE P.MAKER = 'A'

14. Найдите класс, имя и страну для кораблей из таблицы Ships, имеющих не менее 10 орудий.

SELECT C.CLASS, S.NAME, C.COUNTRY FROM CLASSES AS C

JOIN SHIPS AS S

ON S.CLASS = C.CLASS WHERE NUMGUNS >= 10

15. Найдите размеры жестких дисков, совпадающих у двух и более PC. Вывести: HD

SELECT HD FROM PC GROUP BY HD HAVING COUNT(MODEL)>=2