**Задание: 1**

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

SELECT model, speed, hd

FROM PC

WHERE price < 500

**Задание: 2**   
Найдите производителей принтеров. Вывести: maker

SELECT distinct maker

FROM product

WHERE type = 'printer'

**Задание: 3**

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

SELECT model, ram, screen

FROM Laptop

WHERE price > 1000

**Задание 4**

Найдите все записи таблицы Printer для цветных принтеров.

SELECT \*

FROM Printer

WHERE color = 'y'

**Задание 5**

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

SELECT model, speed, hd

FROM PC

WHERE price < 600 AND (cd = '12x' OR CD = '24x')

**Задание 6**

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

SELECT Distinct maker, speed

FROM Product INNER JOIN Laptop

ON Product.model = Laptop.model

WHERE type = 'Laptop' and Laptop.hd > = 10

**Задание 7**

Найти номера моделей и цены всех имеющихся в продаже продуктов (любого типа) производителя В (латинская буква)

SELECT Product.model, price FROM Product JOIN PC ON Product.model=PC.model WHERE maker='B'

UNION

SELECT Product.model, price FROM Product JOIN Laptop ON Product.model=Laptop.model WHERE maker='B'

UNION

SELECT Product.model, price FROM Product JOIN Printer ON Product.model=Printer.model WHERE maker='B'

**Задание 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')

**Задание 9**

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

SELECT DISTINCT maker

FROM Product JOIN PC ON Product.model = PC.model

Where PC.speed >= 450

**Задание 10**

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

SELECT model, price

FROM Printer

WHERE price = (SELECT MAX (price) FROM printer)

**Задание 11**

Найти среднюю скорость ПК

SELECT AVG (speed)

FROM PC

**Задание 12**

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

SELECT AVG (speed)

FROM Laptop

WHERE price > 1000

**Задание 13**

Найти среднюю скорость ПК, выпущенных производителем А

SELECT AVG (speed)

FROM PC JOIN Product ON PC.model=Product.model

WHERE maker = 'A'

**Задание 14**

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

SELECT Ships.class, name, country

FROM Classes JOIN Ships ON Classes.class = Ships.class

WHERE NumGuns >= 10

**Задание 15**

Найти размеры жестких дисков, совпадающих у двух и более РС. Вывести: HD

SELECT HD

FROM PC

GROUP BY HD

HAVING COUNT(model) > 1

**Задание 16**

Найдите пары моделей PC, имеющих одинаковые скорость и RAM. В результате каждая пара указывается только один раз, т.е. (I,j), но не (j,i). Порядок вывода: модель с большим номером, модель с меньшим номером, скорость и RAM.

SELECT DISTINCT A.model AS model\_1, B.model AS model\_2, A.speed, A.RAM

FROM PC AS A, PC AS B

WHERE A.speed=B.speed AND A.RAM=B.RAM AND A.model>B.model

**Задание 17**

Найти модели ПК-блокнотов, скорость которых меньше скорости каждого из ПК. Вывести: type, model, speed

SELECT DISTINCT type, Laptop.model, speed

FROM Laptop JOIN Product ON Laptop.model=Product.model

WHERE speed < ALL (SELECT speed FROM PC)

**Задание 18**

Найдите производителей самых дешевых цветных принтеров. Вывести: maker, price

SELECT DISTINCT maker, price

FROM Product JOIN Printer ON Product.model = Printer.model

WHERE color = 'y' AND price = (SELECT MIN (price) FROM Printer WHERE color = 'y')

**Задание 19**

Для каждого производителя, имеющего модели в таблице Laptop, найти средний размер экрана выпускаемых им ПК-блокнотов. Вывести: maker, средний размер экрана.

SELECT maker, AVG(screen) AS AVG\_screen

FROM Product JOIN Laptop ON Product.model = Laptop.model

GROUP BY maker

**Задание 20**

Найдите производителей, выпускающих по меньшей мере три различных модели ПК. Вывести: Maker, число моделей ПК.

SELECT maker, COUNT (model) AS number\_model

FROM Product

WHERE type = 'PC'

GROUP BY maker

HAVING COUNT (model) > = 3

**Задание 21**

Найдите максимальную цену ПК, выпускаемых каждым производителем, у которого есть модели в таблице РС. Вывести: maker, максимальная цена

SELECT maker, MAX (price) AS MAX\_price

FROM Product INNER JOIN PC ON Product.model = PC.model

GROUP BY maker

**Задание 22**

Для каждого значения скорости ПК, превышающего 600 МГц, определите среднюю цену ПК с такой же скоростью. Вывести: speed, средняя цена.

SELECT speed, AVG (price) AS AVG\_price

FROM PC

WHERE speed > 600

GROUP BY speed