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

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

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 PC. Вывести: HD

SELECT HD FROM PC GROUP BY HD HAVING COUNT(model) > 1

Задание 16

Найдите пары моделей РС, 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

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

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

Задание 23

Найдите производителей, которые производили бы как ПК со скоростью не менее 750 МГц, так и ПК-блокноты со скоростью не менее 750 МГц. Вывести: Maker.