|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Найдите номер модели, скорость и размер жесткого диска для всех ПК стоимостью менее 500 дол. Вывести: model, speed и hd | Select 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 дол. | 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 IN ('12x', '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 maker, laptop.speed  FROM laptop  LEFT JOIN product  ON laptop.model = product.model  WHERE hd >= 10; |  |
| 7 | Найдите номера моделей и цены всех имеющихся в продаже продуктов (любого типа) производителя B (латинская буква). | SELECT product.model, Pc.price  FROM Product JOIN pc On product.model = pc.model WHERE maker ='B'  UNION  SELECT product.model, laptop.price  FROM Product JOIN Laptop On product.model = laptop.model WHERE maker ='B'  UNION  SELECT product.model, printer.price  FROM Product JOIN printer On product.model = printer.model WHERE maker ='B'; |  |
| 8 | Найдите производителя, выпускающего ПК, но не ПК-блокноты. | SELECT maker FROM Product  WHERE type = 'pc'  EXCEPT  SELECT product.maker FROM Product  WHERE type = 'laptop'; |  |
| 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 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  WHERE model IN (SELECT model  FROM product  WHERE maker = 'A'); |  |
| 14 | Найдите класс, имя и страну для кораблей из таблицы Ships, имеющих не менее 10 орудий. | SELECT ships.class, name, country  FROM Ships  JOIN Classes on ships.class = classes.class  AND numGuns > = 10 |  |
| 15 | Найдите размеры жестких дисков, совпадающих у двух и более PC. Вывести: HD | SELECT pc.hd  FROM pc  GROUP BY hd  HAVING COUNT(hd) > 1; |  |
| 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; |  |
| 17 | Найдите модели ПК-блокнотов, скорость которых меньше скорости каждого из ПК. Вывести: type, model, speed | SELECT DISTINCT type, laptop.model, speed  FROM laptop, product  WHERE product.model = laptop.model  AND  laptop.speed < (SELECT MIN(speed) FROM pc); |  |
| 18 | Найдите производителей самых дешевых цветных принтеров. Вывести: maker, price | SELECT DISTINCT product.maker, printer.price  FROM printer  JOIN product ON product.model = printer.model  WHERE color = 'y'  AND price = (SELECT MIN(price) FROM printer WHERE color = 'y') |  |
| 19 | Для каждого производителя, имеющего модели в таблице Laptop, найдите средний размер экрана выпускаемых им ПК-блокнотов. Вывести: maker, средний размер экрана. | SELECT maker, AVG (laptop.screen) as avg\_scr  FROM product  JOIN laptop  ON product.model = laptop.model  GROUP BY maker; |  |
| 20 | Найдите производителей, выпускающих по меньшей мере три различных модели ПК. Вывести: Maker, число моделей ПК. | SELECT maker, COUNT(model) AS count\_model  FROM product  WHERE type = 'pc'  GROUP BY maker  HAVING COUNT (DISTINCT model)>2 |  |