**Домашняя работа «Запросы на выборку данных в СУБД»**

1. В табличной форме представлен фрагмент базы данных с годовыми оценками учащихся:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Фамилия** | **Пол**  | **Алгебра** | **Геометрия** | **Информатика**  | **Физика** |
| Алексеев | Ж | 3 | 3 | 4 | 3 |
| Воронин | М | 4 | 4 | 4 | 3 |
| Ильин | М | 4 | 3 | 3 | 4 |
| Костин | М | 5 | 4 | 5 | 4 |
| Сизова | Ж | 5 | 5 | 5 | 4 |
| Школина | Ж  | 5 | 5 | 5 | 5 |

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворят следующему условию?

1. АЛГЕБРА>4 И ИНФОРМАТИКА>3 И ПОЛ=`М`
2. (АЛГЕБРА>3 ИЛИ ИНФОРМАТИКА>3) И ПОЛ=`Ж`
3. ФИЗИКА=5 ИЛИ АЛГЕБРА=5 ИЛИ ГЕОМЕТРИЯ=5 ИЛИ ИНФОРМАТИКА=5
4. (ФИЗИКА=4 ИЛИ АЛГЕБРА=4) И (ГЕОМЕТРИЯ=4 ИЛИ ИНФОРМАТИКА=4)
5. В табличной форме представлен фрагмент базы данных с результатами олимпиады по информатике:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Фамилия** | **Пол**  | **Задача 1** | **Задача 2** | **Задача 3** | **Сумма** |
| Жариков | М | 15 | 20 | 25 | 60 |
| Костин | М | 10 | 10 | 10 | 30 |
| Кузнецов | М | 20 | 25 | 30 | 75 |
| Михайлова | Ж | 25 | 20 | 10 | 55 |
| Сизова | Ж | 30 | 30 | 30 | 90 |
| Старовойтова | Ж | 20 | 25 | 25 | 70 |
| Школина | Ж | 30 | 25 | 25 | 80 |

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяет следующему условию?

1. ЗАДАЧА1=30 И ЗАДАЧА2=25 И ЗАДАЧА3=20
2. ПОЛ=‘Ж’ И СУММА<80
3. ЗАДАЧА1=30 ИЛИ ЗАДАЧА2=30 ИЛИ ЗАДАЧА3=30
4. (ЗАДАЧА1>ЗАДАЧА2) И (ЗАДАЧА2>ЗАДАЧА3)