**Карточка 14 "Запросы к поисковым системам и упрощение логических выражений"**

**1.** В языке запросов поискового сервера для обозначения логической операции «ИЛИ» используется символ «|», а для обозначения логической операции «И» — символ «&».

В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети Интернет.

|  |  |
| --- | --- |
| **Запрос** | **Число страниц** |
| Лукьяненко | Стругацкие | 162 |
| Лукьяненко & Герберт | 0 |
| Лукьяненко | 84 |
| Стругацкие & Герберт | 40 |
| Лукьяненко | Стругацкие | Герберт | 184 |
| Лукьяненко & Стругацкие | 48 |

Сколько страниц будет найдено по запросу **Герберт**?

**2.** В языке запросов поискового сервера для обозначения логической операции «ИЛИ» используется символ «|», а для обозначения логической операции «И» — символ «&». В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети Интернет.

|  |  |
| --- | --- |
| **Запрос** | **Число страниц** |
| короновирус | прививка | 217 |
| прививка | вакцина | 217 |
| короновирус & вакцина | 87 |
| короновирус | прививка | вакцина | 266 |
| короновирус | 175 |
| прививка | 128 |
| вакцина | 162 |

Сколько страниц будет найдено по запросу  **короновирус & прививка & вакцина**?

**3.** В языке запросов поискового сервера для обозначения логической операции «ИЛИ» используется символ «|», а для обозначения логической операции «И» — символ «&». В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети Интернет.

|  |  |
| --- | --- |
| **Запрос** | **Число страниц** |
| Apocalyptica | 107 |
| HIM | 121 |
| The Rasmus | Apocalyptica | 172 |
| HIM & Apocalyptica | 42 |
| HIM | The Rasmus | 202 |
| HIM & The Rasmus & Apocalyptica | 20 |
| The Rasmus | 134 |

Сколько страниц будет найдено по запросу  **HIM | The Rasmus | Apocalyptica**?

**4.** Упростите логические выражения:

а)

б)

в)

**5.** Упростите логические выражения:

а)

б)

в)