1. Начерти таблицу для ответа

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | русский | английский | французский | итальянский |
| Физик |  |  |  |  |
| Историк |  |  |  |  |
| Биолог |  |  |  |  |
| Математик |  |  |  |  |

1. Мы знаем, что историк с математиком говорят по-французски, отмечаем в таблице «+», а физик не говорит по-английски

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | русский | английский | французский | итальянский |
| Физик |  | **-** |  |  |
| Историк |  |  | **+** |  |
| Биолог |  |  |  |  |
| Математик |  |  | **+** |  |

1. Если никто не владеет русским и французским одновременно, значит историк и математик не владеют русским

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | русский | английский | французский | итальянский |
| Физик |  | **-** |  |  |
| Историк | **-** |  | **+** |  |
| Биолог |  |  | **-** |  |
| Математик | **-** |  | **+** |  |

1. Только по-итальянски говорят трое (кстати, это не может быть вариант - физик, биолог и математик, так не могут беседовать на одном языке), значит на остальных языках – не больше 2-х ученых, поэтому физик и биолог не говорят на французском

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | русский | английский | французский | итальянский |
| Физик |  | **-** | **-** |  |
| Историк | - |  | **+** |  |
| Биолог |  |  | **-** |  |
| Математик | - |  | **+** |  |

1. Но каждый говорит на 2-х языках, значит физик говорит на русском и итальянском

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | русский | английский | французский | итальянский |
| Физик | **+** | **-** | **-** | **+** |
| Историк | **-** |  | **+** |  |
| Биолог |  |  | **-** |  |
| Математик | **-** |  | **+** |  |

1. Физик может быть переводчиком при разговоре биолога с историком, значит с биологом он говорит на русском, а с историком на итальянском. У историка уже 2 языка

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | русский | английский | французский | итальянский |
| Физик | **+** | **-** | **-** | **+** |
| Историк | **-** | **-** | **+** | **+** |
| Биолог | **+** |  | **-** |  |
| Математик | **-** |  | **+** |  |

1. А если историк владеет итальянским, то биолог – нет (им же нужен переводчик). Биологу достается второй язык - английский

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | русский | английский | французский | итальянский |
| Физик | **+** | **-** | **-** | **+** |
| Историк | **-** | **-** | **+** | **+** |
| Биолог | **+** | **+** | **-** | **-** |
| Математик | **-** |  | **+** |  |

1. Итальянским владеют 3 ученых, значит третий – математик. Кстати математик – говорит на двух языках

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | русский | английский | французский | итальянский |
| Физик | **+** | **-** | **-** | **+** |
| Историк | **-** | **-** | **+** | **+** |
| Биолог | **+** | **+** | **-** | **-** |
| Математик | **-** | **-** | **+** | **+** |

Подводим итог:

Физик – русский и итальянский

Историк – французский и итальянский

Биолог – русский и английский

Математик – французский и итальянский