

Проверочная работа 2

Вариант 1

Задача 1

В институте работает несколько человек. Каждый знает хотя бы один иностранный язык. 6 человек знает английский, 6 – немецкий язык, 7 – французский. 4 человека – английский и немецкий, 3 – немецкий и французский, 2 – французский и английский и 1 человек все три языка. Сколько человек работает в институте?

Задача 2

Сколькими способами можно разложить 4 черных, 5 белых и 6 красных шаров в 6 пакетов, при условии, что все пакеты различны и некоторые из них могут быть пустыми.

Задача 3

Сколькими способами можно переставить буквы в слове "КАРАКУЛИ" таким образом, чтобы две гласные не стояли рядом?