**Логический аппарат исследования системы управления**

Задача 1. У сотрудницы в офисе пропали документы. Украсть документы могли только пять сотрудников: Иванов, Петров, Сидоров, Уткин или Пирогова.

При опросе этих людей каждый из них дал по три показания:

Иванов: 1) я не брал документы; 2) я никогда в своей жизни ничего не воровал; 3) это сделал Уткин.

Петров: 4) я не брал документы; 5) У меня своих бумаг достаточно; 6) Пирогова знает, кто это сделал.

Сидоров: 7) я не брал документы; 8) с Пироговой я не был знакомдо работы в офисе; 9) это сделал Уткин.

Уткин: 10) я не виновен; 11) это сделала Пирогова; 12) Иванов лжет, утверж­дая, что я украл документы.

Пирогова: 13) я не брала документы ; 14) в этом виноват Петров; 15) Сидоров может поручиться за меня, так как знает меня с детства.

При дальнейшем опросе каждый из них признал, что из сделанных им трех заявлений два верных и одно неверное.

Определите, кто из сотрудников украл документы.

Задача 2. Определите, какие из следующих предложений выражают суждение, а какие не выражают:

* Я обещаю подумать над вашим предложением.
* Если электростанция прекратит подачу тока, то предприятие понесет большие убытки.
* Возникла ли собственность сама собой, как говорят, от Бога или порож­дена людьми в процессе становления экономики?
* Какая прекрасная погода!
* Всякое преступление является противоправным действием.
* Ценные бумаги могут быть предъявительскими, ордерными или именными.
* Как можно не любить стихов А. С. Пушкина?
* «И какой же русский не любит быстрой езды?» (Н.В. Гоголь).
* Водители, соблюдайте правила дорожного движения!