- существует хотя бы одно правило для каждого лингвистического терма выходной переменной выходная переменная «Количество времени» имеет 3 терма: «мало» используется в 1 правиле, «достаточно» в 2 и 4, «много» в третьем;
- для любого терма входной переменной имеется хотя бы одно правило, в котором этот терм используется в качестве предпосылки есть две входных переменных «Успеваемость» и «Количество вариантов» у каждой из них 3 терма: «высокая» используется в 1 и 2 правиле, «средняя» 1,2 и 4, «низкая» в 3, «мало» в 1, «достаточно» 4, «много» 3 и 2.

Значит, полученная база нечетких правил полная.

3) Пусть имеется студент Иванов А.А., имеющий среднюю оценку 3,5 и решивший прорешать 9 вариантов, нужно определить сколько ему понадобится времени.

Определим степени уверенности простейших утверждений:

Успеваемость = «высокая» - 0;

Успеваемость = «средняя» - 0.5;

Успеваемость = «низкая» - 1;

Количество вариантов = «мало» - 0;

Количество вариантов = «достаточно» - 0.5;

Количество вариантов = «много» - 0.125.

Определим степени уверенности посылок правил:

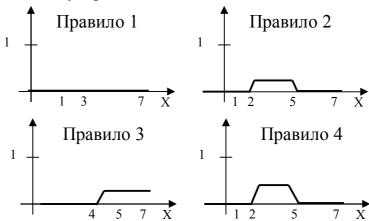
Правило 1: min(max(0, 0.5), 0) = 0;

Правило 2: min (max (0, 0.5), 0.125) = 0.125;

Правило 3: min(1, 0.125) = 0.125;

Правило 4: min(0.5, 0.5) = 0.5.

Построим новую выходную нечеткую переменную, используя полученные степени уверенности:



4) Аккумуляция: