5) Из трех данных высказываний А, В, С постройте такое составное высказывание, которое истинно тогда и только тогда, когда истинны высказывания А и В

Поскольку искомое высказывание должно быть истинно тогда и только тогда, когда истинны A и B, то оно будет иметь вид: **F = A & B**

Но поскольку необходимо составить формулу из трех высказываний A, B, C, то введем высказывание C как фиктивную переменную наиболее простым способом: **F = A & B & (C v ┐C)**

**Ответ: F = A & B & (C v ┐C)**