**15. Понятие комбинатора. Неподвижная точка лямбда-терма. Теоремы о существовании неподвижной точки любого лямбда-терма и комбинатора неподвижной точки, примеры**

Билет: 8,16,20

Ответ на вопрос

Терм *X* называется неподвижной точкой терма *F*, если выполняется соотношение

*X* = *FX*.

Комбинатор *M* называется комбинатором неподвижной точки, если для любого терма *F* выполняется соотношение *MF* = *F*(*MF*).

Другими словами: применяя комбинатор *M* к произвольному терму *F*, получаем неподвижную точку терма *F*.

1. Одним из возможных комбинаторов неподвижной точки является так называемый парадоксальный комбинатор Карри:

Действительного для любого терма F имеем:

Заметим, что переход от третьей строчки к четвертой выполнен с помощью «обратной» редукции.

1. Комбинатор Тьюринга:

Обозначим *,* тогда T=AA=