**Вариант №3**

**№1**

**a) (λx.(λy.y))((λz.z) (λz.z))**

Апликативый метод: (λx.(λy.y))((λz.z) (λz.z)) =

= (λx.(λy.y))(λz.z) = λy.y

Нормальный метод: (λx.(λy.y))((λz.z) (λz.z)) =

= λy.y

**б) (λu.(λx.ux) (λx.xu)) (λy.y)**

Апликативый метод: (λu.(λx.ux) (λx.xu)) (λy.y) =

= (λx.(λx.xu) x) (λy.y) = (λx.xu)(λy.y) = (λy.y) u = u

Нормальный метод: (λu.(λx.ux) (λx.xu)) (λy.y) =

= (λx. (λy.y)x) ((λx.x) (λy.y)) = (λy.y) ((λx.x) (λy.y)) = ((λx.x) (λy.y))

**№2**

1. **CSI**

CSI = IS = S