Карточка №2.

1. 1) y’=-ex+10+(10-x)ex+10(-1+10-x)=ex+10(9-x).

2) Найдем точки экстремума: y’=0; 9-x=0, x=9.

3)При x<9 y’>0, а при x>9 y’<0, значит, х=9- точка максимума исходной функции.

Ответ: 9.