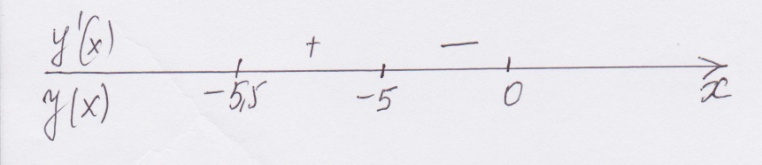
Карточка № 5.

1. Найдем производную функции y.

Y’(x)=.

Y’(x)=0 при х=-5 [-55;0]



На отрезке [-5,5;0] заданная функция имеет единственную точку экстремума – точка максимума х=-5, следовательно, в этой точке функция принимает наибольшее значение.  
y(-5)=6ln (-5+6)-6\*(-5)+11=41

Ответ:41.