**Задание 1.**

1

= b\*b\*b\*b/4 – a\*a\*a\*a/4 = 1/4\*(b\*b\*b\*b-a\*a\*a\*a)

Возьмем пределы интегрирования a = 1, b= 5, тогда у нас получится:

1/4\*(625-1) = 1/4\*624 = 156

**Задание 2.**

L = 20 мкГн = 0.00002 Гн

ω = 500кГц = 500000 Гц

С = 0.0000002 Ф

R = 100 Ом