

Представьтесь: \_\_\_\_\_

1 Какие условия должны выполняться для того, чтобы объект считался опорным?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2  $\sum_{i=1}^l (1 - M_i(\mathbf{w}, w_0)) + \frac{1}{2C} \|\mathbf{w}\|^2 \rightarrow \min_{\mathbf{w}}$

На что влияет параметр  $C$ ?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3 Зачем в SVM вводятся ядра? Что такое kernel trick?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

4 Что представляют из себя нейроны скрытого слоя, если мы представляем SVM как двуслойную нейросеть?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

5 Проведите цепочку рассуждений, которая приводит нас к заключению, что при  $\alpha_i = C$  отступ становится меньше единицы.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_