

**Вопрос 1**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Для всех, кто уже начал замечать тренд, и кто ждёт... При свёртке изображений, размер выходного тензора находится по формуле  $W_{out} = \frac{(W-K+2 \cdot P)}{S} + 1$ , где  $W_{out}$  -- ширина выходного изображения,  $K$  -- размер свёртки,  $P$  -- размер паддинга,  $S$  -- размер страйда. Если результат вычисления -- нецелое число, нужно округить снизу.

Какой паддинг имеет смысл выставлять при свёртке размером 3x3, если мы хотим не изменять размера изображения?

Выберите один ответ:

- ☐ a. 3
- ☐ b. 2
- ☒ c. 1
- ☐ d. 5

Ваш ответ верный.

Вопрос **Инфо**

Вопрос **2**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Исходный тензор был размером 13x13x384. А сколько фильтров должно быть в свёртке, которая выдаёт тензор 13x13x384?

Выберите один ответ:

- ☐ a. 64896
- ☐ b. 169
- ☒ c. 384
- ☐ d. 13

Ваш ответ верный.

Вопрос **3**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Какую размерность будет иметь вектор на выходе активации Softmax в рассматриваемой нами задаче?

Выберите один ответ:

- ☒ a. 1000 -- ведь столько классов в датасете
- ☐ b. 20 -- это логарифм 1000
- ☐ c. 1, это ступенчатая функция -- сумма сигмоид
- ☐ d. 10 -- ведь у нас 10 чисел

Ваш ответ **верный**.

Вопрос **Инфо**

Вопрос **4**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Подумайте, какого размера будет receptive field, если последовательно применить три свёртки 3x3?

Выберите один ответ:

- ☐ a. 1x1
- ☐ b. 5x5
- ☐ c. 3x3
- ☒ d. 7x7

Ваш ответ верный.

Вопрос **Инфо**

Вопрос **5**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Посчитайте, сколько параметров будет у трёх последовательных свёрток  $3 \times 3$ ? Не забудьте про смещения (bias)

Ответ:

Ваш ответ верный.