

# ДОМАШНЯЯ РАБОТА



# Домашнее задание (выполнить в тетради)

**Выделите в составных высказываниях простые.**

**Обозначьте каждое из них буквой; запишите с помощью логических операций каждое составное высказывание и определите его истинность.**

**1). Среда – рабочий день недели и четверг – выходной.**

**2). Неверно, что собака – домашнее животное.**

**3).  $5 > 7$  или  $2 > 5$**



## Домашнее задание

4). Даны простые высказывания:

$$A = \{4=1\} \quad B = \{2<5\} \quad C = \{7>2\}.$$

Определите истинность составного высказывания:

$$(A \vee \neg B) \& (\overline{C \& A})$$

Найдите значения выражений:

$$5) ((1 \vee 0) \& (1 \& 1)) \& (0 \vee 1);$$

$$6) ((1 \& 1) \vee 0) \& (0 \vee 1);$$

$$7) ((0 \& 0) \vee 0) \& (1 \vee 1);$$

