

# ЛОГИЧЕСКИЕ ВЫСКАЗЫВАНИЯ

## Задание для самопроверки

Из сложных высказываний вычлените простые и запишите высказывание с помощью символов.

1. Если Петя и Маша уберутся в доме, мама отпустит их гулять.
2. На качелях пойдут кататься Коля и Петя или Маша и Настя.
3. Кататься на коньках или на лыжах, все равно, что летать и не чувствовать высоты.
4. Если не будет дождя, то мы пойдем полоть огород.
5. Вера и Соня катаются на велосипедах, а Илья не катается.
6. Если долго-долго бегать, то можно устать или повредить себе ноги.
7. Все равно: учиться в школе и прогуливать уроки или не учиться вовсе.
8. Неправда, что если я не буду ходить в школу, то не смогу учиться!

Придумайте логические высказывания по следующим записям:

1.  $A \rightarrow (\bar{B} \& C)$
2.  $(A \vee B) \rightarrow (C \& \bar{D})$
3.  $C \equiv \overline{(A \rightarrow B)}$
4.  $(\bar{A} \& B) \rightarrow C$
5.  $(A \equiv B) \rightarrow \overline{(C \equiv D)}$