

Построение отрицаний. Вступление.

1. В параллельной вселенной существует всего два размера яблок: большие и маленькие, и два цвета яблок: красные и зелёные. Назовите, какие яблоки мог взять ёжик, если
 - (a) он взял красные яблоки;
 - (b) он не брал большие яблоки;
 - (c) ёжик не взял большие и зелёные яблоки;
 - (d) он не брал яблоки, которые одновременно большие и зеленые.
2. В той же вселенной жила белка, которой нужно делать всё тоже самое, что делает ёжик, но по-другому. Например, если ёжик съест зелёное яблоко, то белке тоже нужно съесть яблоко, но красное. Подскажите принципиальной белке, что ей делать, если ёжик:
 - (a) соберёт в лесу 10 грибочков;
 - (b) найдёт не меньше 13 ягод земляники;
 - (c) пойдёт искать шишки;
 - (d) найдёт на звездном небе больше 10 созвездий.

Определение. Отрицание к утверждению A — это такое утверждение B , которое неверно, если A верно и, наоборот, верно, если B неверно. То есть для любой ситуации должно подходить ровно одно из утверждения A или B .

3. Ёжик, белка и заяц участвовали во вселесном турнире. Постройте отрицания к следующим утверждениям.
 - (a) Заяц занял 1 место.
 - (b) Белка заняла 3 или 8 место.
 - (c) Семейство ёжиков заняло 2, 5 и 7 места.
 - (d) Белка была не первой и не последней.
 - (e) Белка прибежала позже зайца, но до ежика.