**Вспоминаем правила решения логических выражений.**

Рассмотрим задачу:

Напишите наибольшее целое число *Х*, для которого истинно высказывание:

**НЕ** (*X* <= 11)**И** **НЕ** (*X* >= 17)**И** (*X* нечётное).

**Решение.**

По правилам, вначале выполняется функция **НЕ**, потом **И**, потом **ИЛИ.**

Поэтому в **первом действии** мы можем «избавиться» от **НЕ**. При этом знак <= меняется на >, а знак >= на < Тогда выражение примет такой вид:

 (*X* > 11)**И** (*X* < 17)**И** (*X* нечётное).

**Второе действие**:

Логическое «И» ложно тогда, когда ложно одно из высказываний.

 Исследуем первую часть выражения: (*X* > 11)**И** (*X* < 17)и делаем вывод, что Х принадлежит промежутку от 11 до 17. При этом, **не включая** ни 11, ни 17.

**Третье действие:**

Исследуем высказывание:

 (Х принадлежит промежутку от 11 до 17, **не включая** ни 11, ни 17) **И** (*X* нечётное).

Наибольшее целое число для этого промежутка будет равно 16-ти. Но, по условию задачи оно ещё должно быть и нечётным. Соответственно **наибольшее целое нечётное** число из этого промежутка – это 15.

Ответ: наибольшее число, для которого высказывание будет истинным — 15.

**Для тренировки решите следующие задачи:**

1. Напишите наименьшее целое число *Х*, для которого истинно высказывание:

**НЕ** (*X* <= 4)**И** **НЕ** (*X* >= 22)**И** (*X* чётное).

 2. Напишите наименьшее целое число *Х*, для которого истинно высказывание:

**НЕ** (*X* <= 12)**ИЛИ** (*X* >= 22)

**Это задания тренировочные. Ответы мне присылать не надо!**

**Но на следующей неделе будет тест по аналогичным заданиям!**