

## 4. Алгебра высказываний

### 4.1 Логические значения, операции, выражения.

#### Задачи ГИА

1. (2009) Для какого из указанных значений числа  $X$  **истинно** выражение  $(X > 2) \& ((X < 4) \vee (X > 4))$ ?  
1) 1   2) 2   3) 3   4) 4
2. (2010) Для какого из указанных значений числа  $X$  **истинно** выражение  $(X < 3) \& \neg(X < 2)$ ?  
1) 1   2) 2   3) 3   4) 4
3. (2011) Для какого из указанных значений числа  $X$  **ложно** выражение  $(X > 2)$  ИЛИ НЕ  $(X > 1)$ ?  
1) 1   2) 2   3) 3   4) 4
4. (2012) Для какого из приведённых имён **истинно** высказывание: НЕ (Первая буква гласная) И НЕ (Последняя буква согласная)?  
1) Емеля   2) Иван   3) Михаил   4) Никита
5. (2013 демо) Для какого из приведённых чисел **истинно** высказывание: НЕ (Первая цифра чётная) И (Последняя цифра нечётная)?  
1) 1234   2) 6843   3) 3561   4) 4562
6. (2013) Для какого из приведённых значений числа  $X$  **истинно** высказывание:  $(X < 5)$  И НЕ  $(X < 4)$ ?  
1) 5;   2) 2;   3) 3;   4) 4.

