

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.

