* Какое будет выведено значение: let x = 5; alert( x++ ); ?

5 постфиксная форма **возвращает старое значение**

* Чему равно такое выражение: [ ] + false - null + true ?

Null

* Что выведет этот код: let y = 1; let x = y = 2; alert(x); ?

2

* Чему равна сумма [ ] + 1 + 2?

12

* Что выведет этот код: alert( "1"[0] )?

1

* Чему равно 2 && 1 &&null&& 0 &&undefined ?

Null – до первого ложного

* Есть ли разница между выражениями? !!( a&& b ) и (a && b)?

Есть , с !! преобразует в булевое знаечение, а справа останется значение

* Что выведет этот код: alert( null || 2 && 3 || 4 ); ?

Оператор первый выполняется И, у него приоритет больше и возвращает 3 так как нет здесь «ложь», а потом идет сравнение ИЛИ до первого true и поэтому вернет 3

* a = [1, 2, 3]; b = [1, 2, 3]; Правда ли что a == b?

Нет. Но не понимаю почему

* Что выведет этот код: alert( +"Infinity" ); ?

Infinity

* Верно ли сравнение: "ёжик" > "яблоко"?

Да, сравниваются юникоды

* Чему равно 0 || "" || 2 || undefined || true || falsе ?

2, оператор или возвращает первое true выражение, не преобразованное к логическому типу