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

5

Потому что сперва выведится х, а потом сработает постфиксная форма декремента

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

NAN

выражение не может быть вычеслено

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

2

х = 1, x=2, так как присваивание выполняется слева направо

* Чему равна сумма [ ] + 1 + 2?

12

тут я не поняла почему [] имеет тип данных строка. Получается, что все выражение имеет тип данных строка, все операнды конкатенируются. Но typeof [] - object;

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

1

выведется нулевой элемент строки, это 1

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

null

null - это false, а && на первом false прекращает работу

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

да

!! приводит выражение к булевому типу, а (a && b) - проверяет условие

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

3

сперва сработает проверка 2 && 3 ==3, тк у && приоритет выше чем у ||, затем null || 3 - дает 3, на первом true останавливает работу

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

нет

тк массивы не могут равнятся друг другу

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

infinity

это особенное численное значение, всегда имеет такой вид

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

да

т.к код буквы ё - 241, а буквы я - 239. 241>239

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

2

undefined - это false, остановится на последнем значении true - 2