**ДЗ 4.1. Вгадай результат**

1. 'number' + 3 + 3 дасть number33

* присутність String('number' ) у додаванні до Number (3) перетворює Number у String з об'єднанням рядків (конкатенація);;

1. null + 3 дасть 3

* null (0) додати Number (3);

1. 5 && "qwerty" дасть "qwerty"

* “логічне AND” повертає значення останнього правдивого операнду. Number (5) та String(“qwerty” ) обидва true;

1. +'40' + +'2' + "hillel" дасть 42hillel

* об'єднання рядків (конкатенація) при додаванні;

1. '10' - 5 === 6 дасть false

* при відніманні String(‘10’ ) перетворюється на Number і результат віднімання буде Number (5). Він одного типу з Number (6), але математично вони не рівні;

1. true + false дасть 1

* Boolean (true) =1, Boolean (false) =0. 0+1=1;

1. '4px' - 3 дасть NaN

* віднімання з участтю String('4px' ) дасть NaN, через те, що присутні букви, на відніну від додавання, де буде злиття строк;

1. '4' - 3 дасть 1

* без букв String('4' ) перетворюється на Number (4). 4-3=1;

1. '6' + 3 \*\* 0 дасть 61

* об’єднання рядків String('6') та Number (1) - 3 у нульвому ступені дорівнює 1;

1. 12 / '6' дасть 2

* арифметична дія перетворює String('6') на Number (6);

1. '10' + (5 === 6) дасть 10false

* об'єднання рядку String('10') та Boolean(false);

1. null == '' дасть false

* ? ложноотрицательній р-т

1. 3 \*\* (9 / 3 ) дасть 27

* аріфметичні операції з Numbers;

1. !!'false' == !!'true' дасть true

* String('false') дасть true і String('true') дасть true. true=true. Подвійне заперечення дає ту саму сутність;

1. 0 || '0' && 1 дасть 1

* “логічне AND” повертає значення останнього правдивого операнду. “логічне OR” виконується після “логічного AND” і дає true при правдивості одного з операндів;

1. (+null == false) < 1 дасть false

* (+null == false) - true, тобто 1. 1<1 це false;

1. false && true || true дасть true

* false && true виконується першим і дає false, точу що у виразі присутній false. Після цього виконується true || true;

1. false && (false || true) дасть false

* (false || true) виконується першим і дає true, false && true дає false;

1. (+null == false) < 1 \*\* 5 дасть false

* (+null == false) це true (1), (1 \*\* 5) це 1. 1<1 це false