

# Kypc Front-End Pro

## lesson 02

# **Повторение изученного материала**

- 1. Вопросы по дз.**
- 2. Типы данных в JS.**
- 3. Комментарии**
- 4. типы переменных в js**
- 5. Взаимодействие с пользователем.**
- 6. typeof**

# Примеры

1. `console.log(1 + "1");`
2. `console.log(99 + "");`
3. `console.log(1 / 0);`
4. `console.log(-1 / 0);`
5. `console.log(+ "10");`
6. `console.log(Number('22'))`
7. `console.log(Number(10 + '10'))`
8. `console.log(99 + null)`
9. `console.log(99 + undefined)`
10. `console.log(NaN === NaN);`
11. `console.log(Number('19a'));`
12. `console.log(parseInt('19.1a', 10));`
13. `console.log(parseFloat('19.1a', 10));`
14. `console.log(false == 0);`
15. `console.log(false === 0);`
16. `console.log('10' == 5 + 5);`
17. `console.log(8 % 2);`
18. `console.log(11 % 3);`
19. `console.log(3 % 10);`
20. `console.log("Hello "Gena"");`

# Условные операторы

Оператор `if(...)` вычисляет условие в скобках и, если результат `true`, то выполняет блок кода.

Например:

```
let year = prompt('В каком году появилась  
спецификация ECMAScript-5?', '');
```

```
if (Number(year) === 2009) {  
    alert( 'Верно' );  
}
```

## else

```
let year = prompt('В каком году появилась  
спецификация ECMAScript-5?', '');
```

```
if (year == 2009) {  
    alert( 'Верно' );  
} else {  
    alert( 'Неправильно' );  
}
```

## else if

```
let year = prompt('В каком году появилась  
спецификация ECMAScript-5?', '');
```

```
if (year < 2009) {  
    alert( 'Это слишком рано...' );  
} else if (year > 2009) {  
    alert( 'Это поздновато' );  
} else {  
    alert( 'Верно!' );  
}
```

## Условный оператор “?”

**Условный (тернарный) оператор** - оператор в JavaScript, принимающий три операнда. Он часто используется в качестве укороченного варианта условного оператора `if`.

*условие ? выражение1 : выражение2*

```
"The fee is " + (isMember ? "$2.00" : "$10.00")
```

```
var elvisLives = Math.PI > 4 ? "Да" : "Нет";
```

# Несколько операторов „?“

Последовательность операторов вопросительного знака ? позволяет вернуть значение, которое зависит от более чем одного условия.

```
let age = +prompt('Возраст?', 18);
```

```
let message = (age < 3) ? 'Здравствуй, малыш!' :
```

```
    (age < 18) ? 'Привет!' :
```

```
    (age < 100) ? 'Здравствуйте!' :
```

```
    'Какой необычный возраст!';
```

```
alert( message );
```



# Логические операторы

В JavaScript есть три логических оператора: `||` (ИЛИ), `&&` (И) и `!` (НЕ).

Несмотря на свое название, данные операторы могут применяться к значениям любых типов. Полученные результаты также могут иметь различный тип.

Давайте рассмотрим их подробнее.

## `||` (или)

Оператор «ИЛИ» выглядит как двойной символ вертикальной черты:

```
console.log( true || true ); // true
```

```
console.log( false || true ); // true
```

```
console.log( true || false ); // true
```

```
console.log( false || false ); // false
```

## && (И)

Оператор И пишется как два амперсанда &&:

В традиционном программировании И возвращает true, если оба аргумента истинны, а иначе – false:

```
console.log( true && true );    // true
```

```
console.log( false && true );   // false
```

```
console.log( true && false );   // false
```

```
console.log( false && false );  // false
```

### И «&&» находит первое ложное значение

Приоритет оператора И && больше, чем ИЛИ ||, так что он выполняется раньше.

Таким образом, код **a && b || c && d** по существу такой же, как если бы выражения && были в круглых скобках: **(a && b) || (c && d)**.

## ! (НЕ)

Оператор НЕ представлен восклицательным знаком !.

Синтаксис довольно прост:

```
console.log( !true ); // false
```

```
console.log( !0 ); // true
```

В частности, двойное НЕ используют для преобразования значений к логическому типу:

```
console.log( !! "non-empty string" ); // true
```

```
console.log( !! null ); // false
```

Приоритет НЕ ! является наивысшим из всех логических операторов, поэтому он всегда выполняется первым, перед && или ||.

# Задачи

1. 

```
if ('0') {  
    console.log('Hello');  
}
```
2. 

```
if ([0]) {  
    console.log('some message');  
}
```
3. 

```
false || console.log('I'm here');
```
4. 

```
true || console.log('message');
```
5. 

```
false && console.log('message');
```
6. 

```
!false && console.log('message');
```
7. 

```
!0 && console.log('message');
```
8. 

```
0 || console.log('message');
```
9. 

```
!null && console.log('message');
```
10. 

```
!undefined || console.log('message');
```
11. 

```
null || undefined || 0;
```
12. 

```
(5 - 5) || (5 / 0) && true
```

# Домашнее задание

Запросить у пользователя возраст. Добавить условие при котором возраст будет выводиться с правильным словом: "год", "года" или "лет". Т.е. "29 лет" или "4 года".