**Задачи для решения**

**Работа с new Date**

1. Выведите на экран текущий день.

var date = new Date();

alert(date.getDate());

1. Выведите на экран текущий месяц.

var date = new Date();

alert(date.getMonth());

1. Выведите на экран текущий год.

var date = new Date();

alert(date.getFullYear());

1. Выведите на экран текущую дату-время в формате '12:59:59 31.12.2014'. Для решения этой задачи напишите функцию, которая будет добавлять 0 перед днями и месяцами, которые состоят из одной цифры (из 1.9.2014 сделает 01.09.2014).

var date = new Date();

function getZero(num){

    if (num > 0 && num < 10) {

        return '0' + num;

    } else {

        return num;

    }

}

alert(date.getHours() + ':' + date.getMinutes() + ':' + date.getSeconds() + ' ' +

getZero(date.getDate()) + '.' + getZero(date.getMonth() + 1) + '.' + date.getFullYear());

**Работа с getDay**

1. Выведите на экран номер текущего дня недели.

var date = new Date();

alert(date.getDay());

1. Выведите на экран текущий день недели (словом, по-русски). Создайте для этого вспомогательную функцию showDay, которая параметром принимает число, а возвращает день недели по-русски.

var date = new Date();

var day = date.getDay();

function showDay(day) {

    var days = ['вс', 'пн', 'вт', 'ср', 'чт', 'пт', 'сб'];

    return days[day];

}

alert(showDay(day));

1. Узнайте, какой был 7-го января 2018 года.

var date = new Date(2018, 0, 7);

document.write(showDay(date.getDay()))

function showDay(day) {

    var days = ['вс', 'пн', 'вт', 'ср', 'чт', 'пт', 'сб'];

    return days[day];

}

alert(showDay(day));

**Работа с getTime**

1. Выведите на экран количество минут с 1-го января 1970 года до настоящего момента времени.

var date = new Date();

var minute = Math.floor(date.getTime() / (1000 \* 60));

alert(minute);

**Работа с Date.parse**

1. Выведите на экран количество часов, прошедшее между 1 марта 1988 года и текущим моментом с помощью Date.parse.

var time = Date.parse('1988-03-01T00:00:00');

var date = new Date();

var now = date.getTime();

var result = now - time;

result = result / (1000 \* 60 \* 60);

alert(result);

**Разность между датами**

1. Выведите на экран количество секунд с начала дня до настоящего момента времени.

var date = new Date();

var now = new Date(date.getFullYear(), date.getMonth(), date.getDate(), 0, 0, 0);

var result = Math.floor((date.getTime() - now.getTime()) / 1000);

alert(result);

**Задачи**

1. Выведите на экран количество секунд, которое осталось до конца дня.

var now = new Date();

var hours = now.getHours();

var minutes = now.getMinutes();

var seconds = now.getSeconds();

document.write(((24-hours)\*3600)+((60-minutes)\*60) + (60-seconds) + " секунд");

1. Создайте инпут, в который пользователь вводит дату своего рождения в формате '2014-12-31' (с конкретным годом). По потери фокуса выведите под инпутом сколько дней осталось до его дня рождения. Воспользуйтесь методом Date.parse.

var dateBirth = new Date(prompt("Введите день рождения (ГГГГ-ММ-ДД)").split("-"));

var now = new Date();

dateBirth.setFullYear(now.getFullYear());

if (now>dateBirth){

    dateBirth.setFullYear(now.getFullYear()+1)

}

document.write(Math.floor((dateBirth - now) / (1000\*60\*60\*24)) + " дней");