Код:

// Задача №1

let date1 = new Date(2012,1,20,3,12)

alert(date1)

// Задача №2

function getWeekDay(date2){

  let date1 = ['ВС','ПН','ВТ','СР','ЧТ','ПТ','СБ']

  return date1[date2.getDay()]

}

let date2 = new Date(2012,0,3)

//Задача №3

function getLocalDay(date2){

  let localDate = [7,1,2,3,4,5,6]

  return localDate[date2.getDay()]

}

alert(getWeekDay(date2) + ' - это ' + getLocalDay(date2) + ' день недели')

// Задача №4

function getDateAgo(date4, a){

  let date = new Date()

  a \*= 1000\*3600\*24

  date.setTime(date4.getTime() - a)

  date4 =  date

  return date4

}

let date4 = new Date(2015, 0, 3)

alert(getDateAgo(date4, 365))

// задача №5

let year = prompt('Введите год')

let month = prompt('Введите месяц')

function getLastDayOfMonth(year, month){

  let date = new Date(year, Number(month) + Number(1), 0)

  return date.getDate() + '.' + month + "." + year

}

alert(getLastDayOfMonth(year, month))

// Задача №6

function getSecondsToday(hour){

  let date = new Date()

  hour = date.getHours()

  let seconds = hour\*3600

  return seconds

}

// Задача №7

function getSecondsToTomorrow(day, time){

  time = getSecondsToday()

  day = 24\*3600

  day -= time

  return day

}

alert('Сейчас = ' + getSecondsToday() + ' секунд' + '\n' + 'до завтра осталось = ' + getSecondsToTomorrow() + ' секунд')

// Задача №8

let date8 = new Date()

function formatDate(date8) {

  let date01 = new Date()

  let a = date01 - date8

  a = Number(a)

  if (a < 1000) {

      return "прямо сейчас"

  } else if (a < 60000) {

      return Math.floor(a / 1000) + " сек. назад"

  } else if (a < 3600000) {

      return Math.floor(a / 60000) + " мин. назад"

  } else {

      return Date()

  }

}

alert(formatDate())

Результат

1) 

2+3) 

4) 

5) 

6+7) 

8) 