

# Задания

1. Создать пустой объект **student**, используя синтаксис *конструктор объекта*.

Добавить свойство **first\_name**, задать в качестве значения свое имя.

Добавить свойство **last\_name**, задать в качестве значения свою фамилию.

Изменить значение свойства **first\_name** на "Unknown".

Удалить свойство **first\_name** из объекта.

После каждой операции объект **student** выводить на экран через **console.log()**.

2. Создать объект пустой объект **current\_moment**, используя синтаксис литерал объекта. Добавить 5 свойств: **hour**, **minute**, **day**, **month**, **year**. В качестве значений этих свойств задать текущие час, минуты, число, месяц и год соответственно. Вывести на экран строку "Сейчас **hour:minute** **число.месяц.год**", обращаясь к значениям свойств объекта **current\_moment**.

3. Дан следующий объект:

```
let obj = {  
  '1x': 1,  
  'y2': 2,  
  'z-z': 3,  
  'd 4': 4  
};
```

Указать в комментарии после каждого свойства, для каких ключей этого объекта наличие кавычек обязательно, а для каких – нет.

4. Исправить следующие части кода так, чтобы на экран выводилось значение, указанное в комментарии.

```
let obj = {a: 1, b: 2, d: 3};  
  
let prop = 'b';  
console.log(obj.prop); // 2
```

```
let obj = {a: 1, b: 2, d: 3};

let prop = 'a';
console.log(obj["prop"]); // 1
```

5. Не запуская код, предположить, что будет выведено на экран. Проверить свои предположения.

```
let obj = {q: 1, w: 2, e: 3};

console.log('w' in obj);
console.log('x' in obj);
```

6. Дан следующий объект с именами и зарплатами сотрудников:

```
let salaries = {
  Adam: 250,
  Bob: 350,
  Cindy: 400
}
```

Используя цикл, вычислить сумму зарплат сотрудников и вывести ее на экран.

7. Создать объект, в котором ключами являются числа от **1** до **7**, а значениями – соответствующие этим числам названия дней недели.

Вывести текущий день недели, обратившись к нужному ключу объекта.

8. Создать функцию, которая принимает в качестве параметра объект и умножает все числовые значения свойств объекта на **10**. Нечисловые значения свойств не должны измениться. Протестировать функцию на следующем объекте:

```
let salaries = {  
  Adam: 250,  
  Bob: 350,  
  Cindy: 400,  
  Donald: "Fired"  
}
```

9. Создать функцию **func(obj)**, принимающую в качестве параметра объект и возвращающую **true**, если у объекта нет свойств, и **false** если свойства есть. Протестировать функцию на «пустом» (без свойств) и «непустом» (имеющим как минимум одно свойство) объектах.

10. Создать функцию, которая принимает в качестве параметров объекты **a** и **b** и удаляет из объекта **a** те свойства, названия которых содержатся в объекте **b**. Функция должна возвращать измененный объект **a**.

Пример работы функции:

```
let a = {'a': 'js', 'b': 'html', 'c': 'css'};
```

```
let b = {'b': 'python', 'c': 'pascal'};
```

```
func(a, b); // функция возвращает измененный объект {'a': 'js'}
```

11. Создать функцию, которая принимает в качестве параметров объекты **a** и **b** и удаляет из объекта **a** те свойства, названия которых отсутствуют в объекте **b**. Функция должна возвращать измененный объект **a**.

Пример работы функции:

```
let a = {'a': 'js', 'b': 'html', 'c': 'css'};
```

```
let b = {'b': 'python', 'c': 'pascal'};
```

```
func(a, b); // функция возвращает измененный объект {'b': 'html', 'c': 'css'}
```