

Лабораторная работа № 10.

«Преобразование данных».

Цель работы: изучить преобразования данных в JS

1. В соответствии с примерами № 1 и №2 получить не числовые, а строчные данные.

Исходные данные: переменная 1 = 30; переменная 2 = «20». (для примера1)

Исходные данные: переменная 1 = «30»; переменная 2 = «20». (для примера2)

```
> let n1 = "20";  
let n2 = 30;  
console.log(n1 + n2);  
2030 VM197:3  
← undefined  
> let n1 = "20";  
let n2 = 30;  
console.log(n1 + String(n2));  
2030 VM216:3  
← undefined
```

2. При помощи функции **parseInt()** получить число из строковых данных. (Результат – число 50)

Исходные данные: переменная 1 = 30; переменная 2 = «20».

```
> let n1 = "20";  
let n2 = 30;  
console.log(parseInt(n1) + n2);  
50 VM268:3  
← undefined  
>
```

3. При помощи функции **parseInt()** получить число из строковых данных.

Исходные данные: переменная 1 = 100abc100;

```
> let n1 = "20abc20";  
let n2 = 30;  
console.log(parseInt(n1) + n2);  
50 VM277:3  
← undefined
```

4. При помощи функции **NaN** проверить результат работы программы при следующих исходных данных:

Исходные данные: переменная 1 = «Добрый день!»;

Исходные данные: переменная 1 = «30».

```

> let n1 = "Добрый день";
  let n2 = 30;
  console.log(parseInt(n1));
NaN VM444:3
< undefined
> let n1 = "Добрый день";
  let n2 = 30;
  console.log(parseInt(n2));
30 VM452:3
< undefined

```

5. При помощи функции **isNaN** проверить результат работы программы при следующих исходных данных:

Исходные данные: переменная 1 = «Добрый день!»;

Исходные данные: переменная 1 = «123».

```

> let n1 = "abc";
  let n2 = 30;
  console.log(isNaN(n1));
true VM385:3
< undefined
> let n1 = "abc";
  let n2 = 30;
  console.log(isNaN(n2));
false VM395:3
< undefined

```

6. При помощи функции **parseFloat** получить разность 2х переменных:

Исходные данные: переменная 1 = «12,23»;

Исходные данные: переменная 2 = «10,06».

```

> let n1 = "12,23";
  let n2 = "10,06";
  console.log(parseFloat(n1) + parseFloat(n2));
22 VM622:3
< undefined

```

7. При помощи «унарного +» получить сумму 2х чисел.

Исходные данные: переменная 1 = 10;

Исходные данные: переменная 2 = «20».

```

> let n1 = 10;
  let n2 = "20";
  console.log(n1 + +n2);
30 VM707:3
< undefined

```

8. При помощи «унарного -» получить разность 2х чисел.

Исходные данные: переменная 1 = 10;

Исходные данные: переменная 2 = «20».

```
> let n1 = 10;
   let n2 = "20";
   console.log(n1 + -n2);

-10 VM713:3
< undefined
```

9. При помощи «унарного +» и «унарного -» проверить результат выполнения программы при следующих исходных данных:

Исходные данные: переменная 1 = «123abc» (для «+»);

Исходные данные: переменная 1 = «abc123» (для «-»).

```
> let n1 = "13abc";
   let n2 = "abc123";
   console.log(+n1);

NaN VM761:3
< undefined

> let n1 = "13abc";
   let n2 = "abc123";
   console.log(-n1);

NaN VM770:3
< undefined
```

Вывод работы: были изучены преобразования данных в JS