

Предмет
**Разработка клиентских сценариев
с использованием JavaScript**

ДЗ №15

Регулярные выражения: Основы

Задание 1

Необходимо написать регулярное выражение, которое будут проверять соответствие строчных данных из поля телефона к следующему разрешающему правилу:

формат номера телефона +7 (XXX) XXX-XX-XX

На месте X должны быть цифры. Учитывайте наличие символа +, круглых скобочек, дефисов и пробелов в шаблоне. Для служебных символов используйте экранирование. Перед + и после последней цифры не должно быть никаких символов.

После создания РВ его необходимо протестировать с использованием метода test на строках с получением следующих ожидаемых результатов, которые представлены в таблице ниже.

Тестируемые строки	Ожидаемые результаты
' +7(123)456-78-90'	false
'7123456-78-90'	false
'8 123 456 78 90'	false
'380904005060'	false
'asd +7 (123) 456-78-90 asd'	false
'+7 (123) 456-78-90'	true

Задание 2

Необходимо написать регулярное выражение, которое будут проверять соответствие строчных данных из поля электронной почты (email) к правилу, сформулированному в виде таблицы ниже.

Тестируемые строки	Ожидаемые результаты
' email123@domen1.com '	true
' email123@domen1.domen2.com '	true
' email123@domen1.domen2.domen3.com '	true
'words123@domen1com'	false
'words123@domen1com. '	false
'words123@ domen1com'	false
' words123@domen1com '	false

Полученное РВ необходимо протестировать с использованием метода test на строках с получением ожидаемых результатов, представленных в таблице выше.

Для части шаблона, который должен сопоставляться с повторяемой частью доменов, таких как domen1. и прочие, необходимо использовать скобочные группы и квантификаторы.