



[This page was translated from English by the community. Learn more and join the MDN Web Docs community.](#)

# Приоритет операторов

**Приоритет операторов** определяет порядок, в котором операторы выполняются. Операторы с более высоким приоритетом выполняются первыми.

## JavaScript Demo: Expressions - Operator precedence

```
1 console.log(3 + 4 * 5); // 3 + 20
2 // expected output: 23
3
4 console.log(4 * 3 ** 2); // 4 * 9
5 // expected output: 36
6
7 let a;
8 let b;
9
10 console.log(a = b = 5);
11 // expected output: 5
12
```

Run ›

Reset

## Ассоциативность

Ассоциативность определяет порядок, в котором обрабатываются операторы с одинаковым приоритетом. Например, рассмотрим выражение:

`a OP b OP c`

Левая ассоциативность (слева направо) означает, что оно обрабатывается как  $(a \text{ OP } b) \text{ OP } c$ , в то время как правая ассоциативность (справа налево) означает, что они интерпретируются как  $a \text{ OP } (b \text{ OP } c)$ . Операторы присваивания являются право-ассоциативными, так что вы можете написать:

`a = b = 5;`

с ожидаемым результатом, что `a` и `b` будут равны 5. Это происходит, потому что оператор присваивания возвращает тот результат, который присваивает. Сначала `b` становится равным 5, затем `a` принимает значение `b`.

### Примеры

```
3 > 2 && 2 > 1
// вернёт true

3 > 2 > 1
// вернёт false, потому что 3 > 2 возвращает true, в свою очередь true > 1 вернёт false
// Добавление скобок значительно повышает читаемость выражения: (3 > 2) > 1
```

### Таблица

Данная таблица упорядочена с самого высокого приоритета (20) до самого низкого (1).

Приоритет	Тип оператора	Ассоциативность	Конкретные операторы
20	<a href="#">Группировка</a>	не определено	( ... )
19	<a href="#">Доступ к свойствам</a>	слева направо	... . ...
	<a href="#">Доступ к свойствам с возможностью вычисления</a>	слева направо	... [ ... ]
	<a href="#">new</a> (со списком аргументов)	не определено	new ... ( ... )
	<a href="#">Вызов функции</a>	слева направо	... ( ... )
18	<a href="#">new</a> (без списка аргументов)	справа налево	new ...
17	<a href="#">Постфиксный инкремент (en-US)</a>	не определено	... ++
	<a href="#">Постфиксный декремент (en-US)</a>		... --
16	<a href="#">Логическое отрицание (en-US)</a>	справа налево	! ...
	<a href="#">Побитовое отрицание (en-US)</a>		~ ...
	<a href="#">Унарный плюс (en-US)</a>		+ ...
	<a href="#">Унарный минус (en-US)</a>		- ...

	<a href="#">Префиксный инкремент (en-US)</a>		++ ...
	<a href="#">Префиксный декремент (en-US)</a>		-- ...
	<a href="#">typeof</a>		typeof ...
	<a href="#">void</a>		void ...
	<a href="#">delete</a>		delete ...
	<a href="#">await</a>		await ...
15	<a href="#">Возведение в степень (en-US)</a>	справа налево	... ** ...
14	<a href="#">Умножение (en-US)</a>	слева направо	... * ...
	<a href="#">Деление (en-US)</a>		... / ...
	<a href="#">Остаток (en-US)</a>		... % ...
13	<a href="#">Сложение (en-US)</a>	слева направо	... + ...
	<a href="#">Вычитание (en-US)</a>		... - ...
12	<a href="#">Побитовый сдвиг влево</a>	слева направо	... << ...
	<a href="#">Побитовый сдвиг вправо (en-US)</a>		... >> ...
	<a href="#">Сдвиг вправо с заполнением нулей (en-US)</a>		... >>> ...
11	<a href="#">Меньше (en-US)</a>	слева направо	... < ...
	<a href="#">Меньше или равно (en-US)</a>		... <= ...
	<a href="#">Больше (en-US)</a>		... > ...
	<a href="#">Больше или равно (en-US)</a>		... >= ...
	<a href="#">in</a>		... in ...
	<a href="#">instanceof</a>		... instanceof ...
10	<a href="#">Равно (en-US)</a>	слева направо	... == ...

	<a href="#">Не равно (en-US)</a>		... != ...
	<a href="#">Строго равно (en-US)</a>		... === ...
	<a href="#">Строго не равно (en-US)</a>		... !== ...
9	<a href="#">Побитовое «И» (en-US)</a>	слева направо	... & ...
8	<a href="#">Побитовое исключяющее «ИЛИ» (en-US)</a>	слева направо	... ^ ...
7	<a href="#">Побитовое «ИЛИ» (en-US)</a>	слева направо	...   ...
6	<a href="#">Логическое «И» (en-US)</a>	слева направо	... && ...
5	<a href="#">Логическое «ИЛИ» (en-US)</a>	слева направо	...    ...
4	<a href="#">Условный</a>	справа налево	... ? ... : ...
3	<a href="#">Присваивание (en-US)</a>	справа налево	... = ...
			... += ...
			... -= ...
			... **= ...
			... *= ...
			... /= ...
			... % = ...
			... <= ...
			... >= ...
			... >>= ...
			... &= ...
			... ^= ...
			...  = ...
2	<a href="#">yield</a>	справа налево	yield ...

	<a href="#">yield*</a>		<a href="#">yield* ...</a>
1	<a href="#">Запятая / Последовательность</a>	слева направо	<a href="#">... , ...</a>

**Last modified:** 21 июн. 2020 г., [by MDN contributors](#)