



Operatory i operacje

Operacje

Operacje i operatory

Sass pozwala na wykonanie wielu operacji matematycznych:

- Dodawanie (+),
- Odejmowanie (-),
- Mnożenie (*),
- Dzielenie (/),
- Dzielenie modulo (%).

Operator + -

Operatory te mogą być użyte do obliczeń matematycznych (również na kolorach). Operator `+` może być również użyty do łączenia tekstu.

Składnia scss

```
p {  
  margin: 7px - 4px auto;  
  color: #010203 + #040506;  
  cursor: e + -resize;  
}
```

Rezultat css

```
p {  
  margin: 3px auto;  
  color: #050709;  
  cursor: e-resize;  
}
```

Operator mnożenia *

Sass pozwala mnożyć liczby i kolory.

Składnia scss

```
div {  
  $baseline: 24px;  
  margin: 10px * 5;  
  padding: $baseline * 2;  
  color: #010203 * 2; /* 01 * 2, 02 * 2, 03 * 2 */  
}
```

Rezultat css

```
div {  
  margin: 50px;  
  padding: 48px;  
  color: #020406;  
}
```

Przykłady dzielenia

Składnia scss

```
p {  
  /*Zwykły CSS, brak dzielenia*/  
  font: 10px/8px;  
  /*Występuje zmienna, wykona dzielenie*/  
  $width: 1000px;  
  width: $width/2;  
  /*Występuje funkcja, wykona dzielenie*/  
  width: round(1.5)/2;  
  /*Ujęte w nawiasy, wykona dzielenie*/  
  height: (500px/2);  
  height: (500px/2px);  
  /*Razem z +, wykona dzielenie*/  
  margin-left: 5px + 8px/2px;  
}
```

Rezultat css

```
p {  
  font: 10px/8px;  
  width: 500px;  
  width: 1;  
  height: 250px;  
  height: 250;  
  margin-left: 9px;  
}
```

Jednostki

→ Sass zachowuje jednostki w trakcie operacji i podobnie jak w matematyce operacje muszą być przeprowadzone na zgodnych jednostkach.

→ **Nie można dodać do siebie wartości określonych np. w pikselach i emach.**

→ Wynikiem mnożenia jednostek będzie ich kwadrat, np.:

`10px * 10px` zwróci wynik `100px * px`, co nie jest prawidłową jednostką CSS.

→ Jednostki w wyniku dzielenia skrócą się, np.:

`10px/2px` zwróci `5`.

Nawiasy okrągłe ()

Składnia scss

```
p {  
  width: (1em + 2em) * 3;  
}
```

W celu określenia kolejności wykonywania operacji można użyć nawiasów okrągłych.

Rezultat css

```
p {  
  width: 9em;  
}
```