

# Шпаргалка по Grid CSS

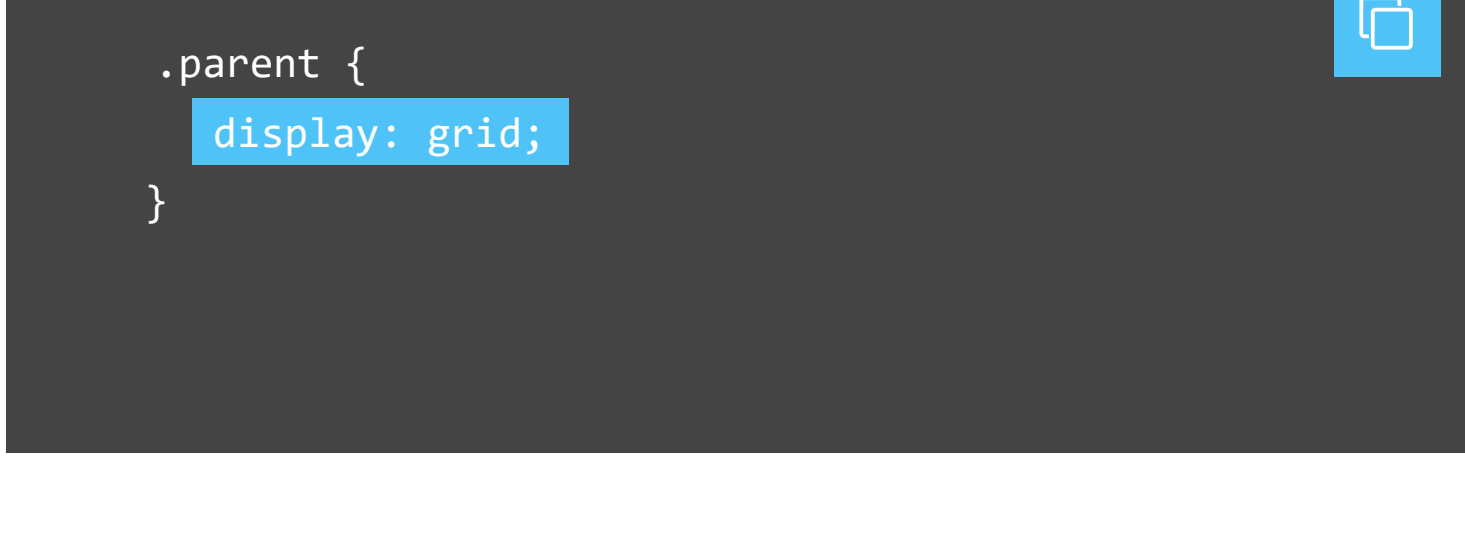
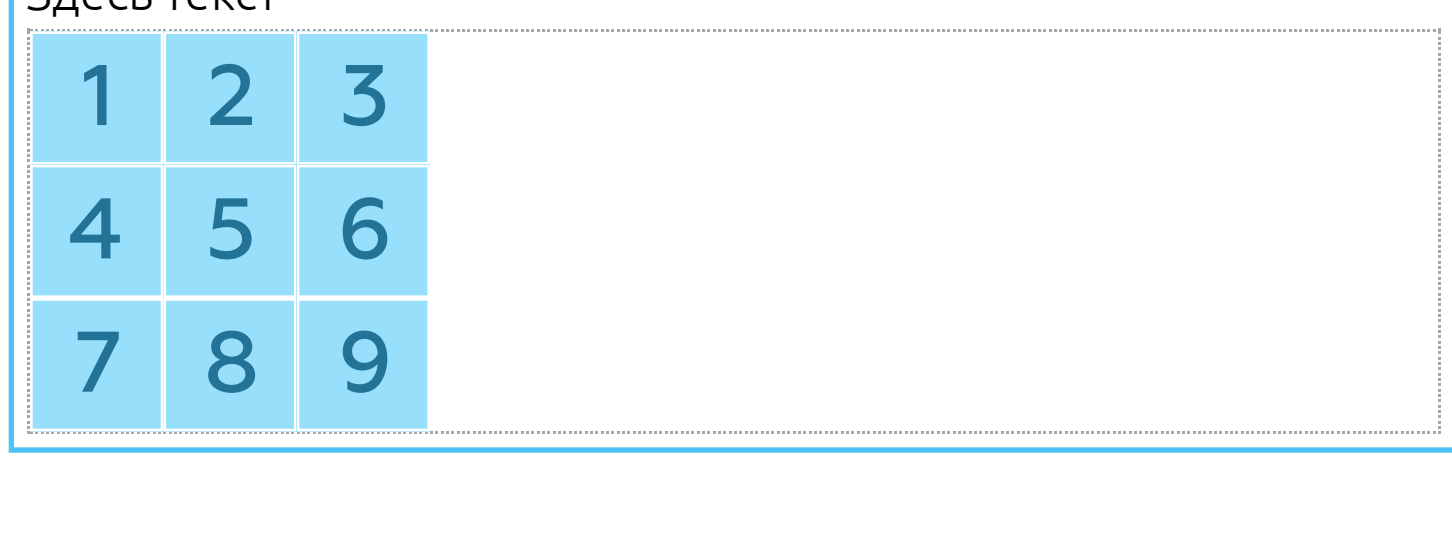
Вся документация по свойству **grid** находится на [официальном сайте](#).

## display

GRID

INLINE-GRID

SUBGRID



Многоцелевое свойство, которое определяет, как элемент должен быть показан в документе.

**Применяется ко:** всем элементам.

**grid**  
формирует сетку как блок.

**inline-grid**  
формирует сетку как строчный блок.

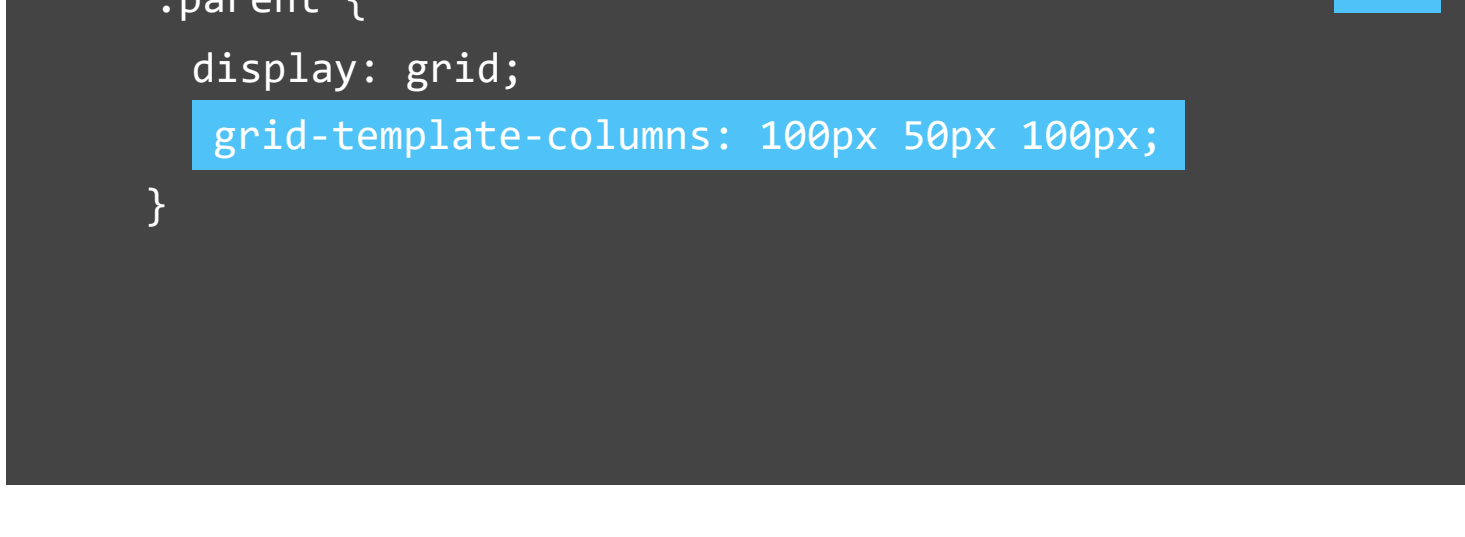
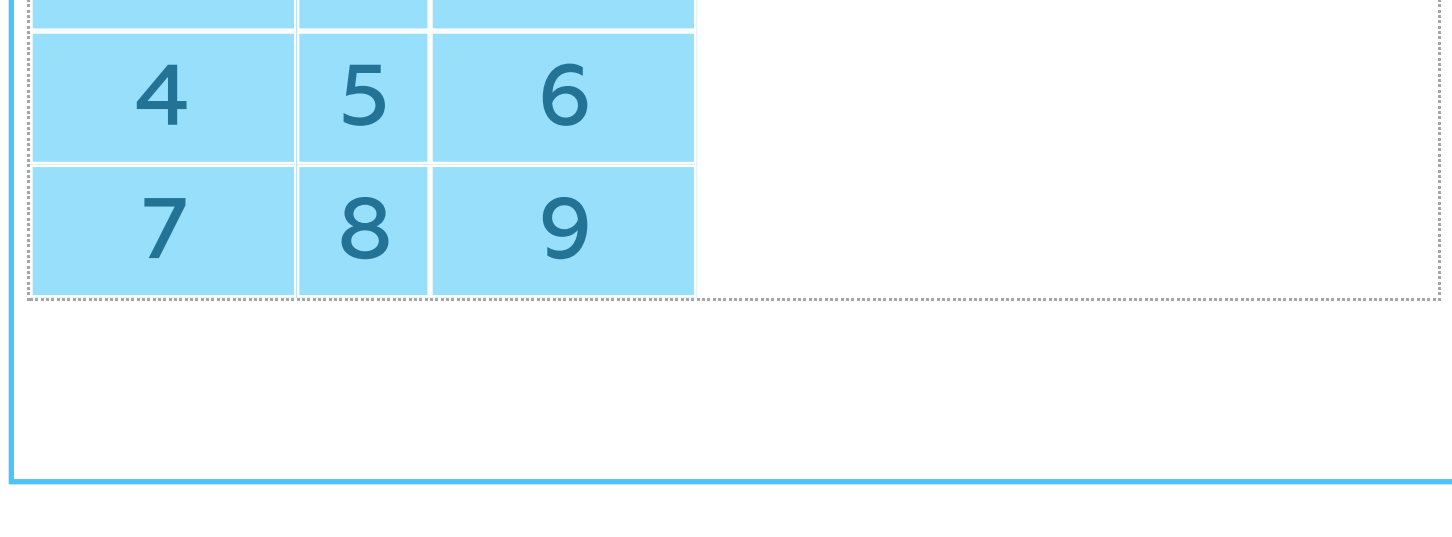
**subgrid**  
если ваш контейнер это ещё и элемент (вложенная сетка), то вы можете использовать это свойство для обозначения того, чтобы размеры строк/колонок были взяты из родительского элемента, а не определяли собственный.

## grid-template-columns

100PX 50PX 100PX

50PX 1FR 50PX

REPEAT(3, 80PX)



CSS-свойство grid-template-columns определяет имена линий и размеры grid-колонок.

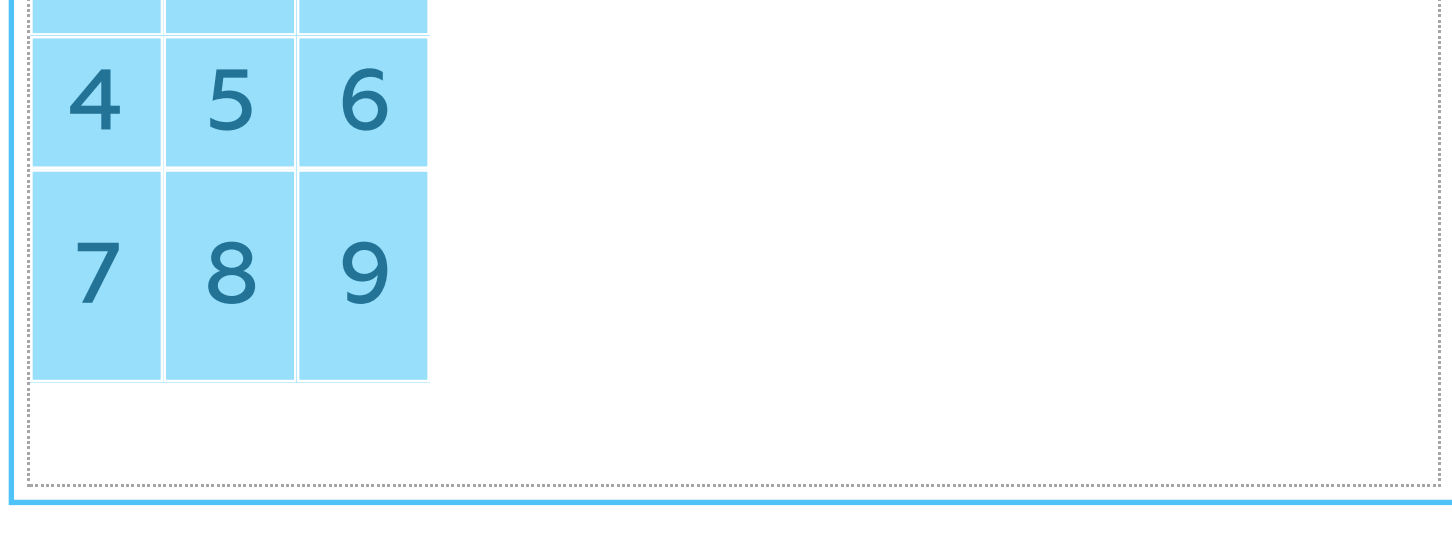
**Применяется ко:** всем элементам.

## grid-template-rows

80PX 50PX 60PX

50PX 1FR 50PX

REPEAT(3, 60PX)



CSS-свойство grid-template-rows определяет имена линий и размеры полос grid-рядов.

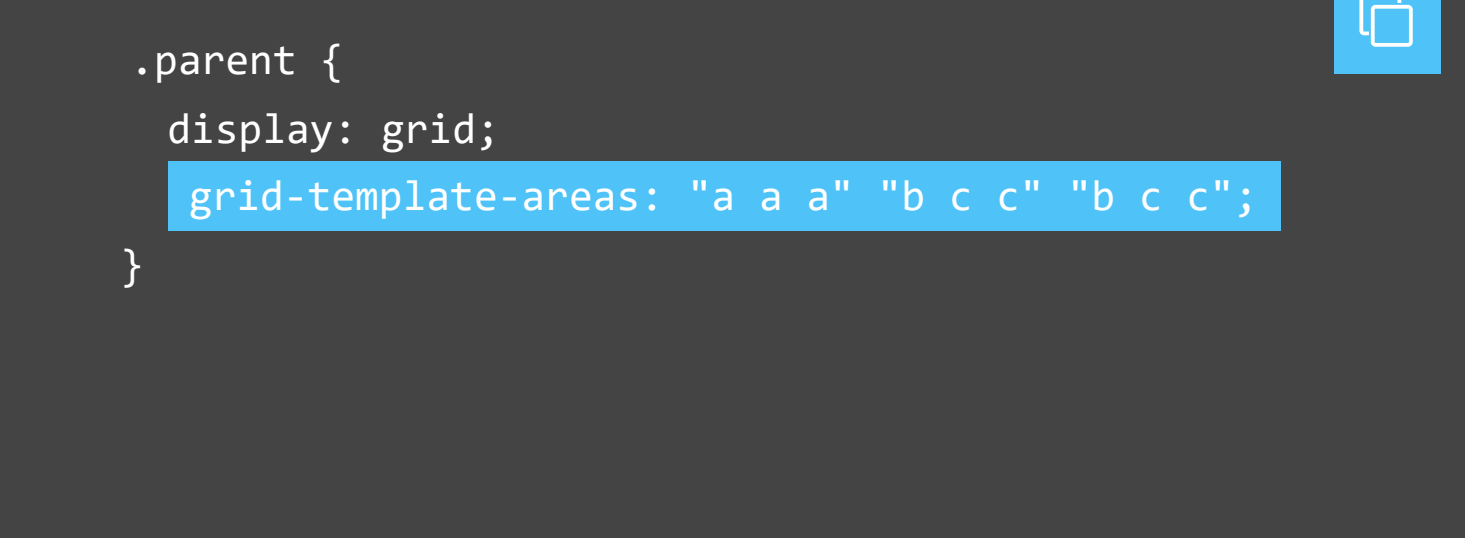
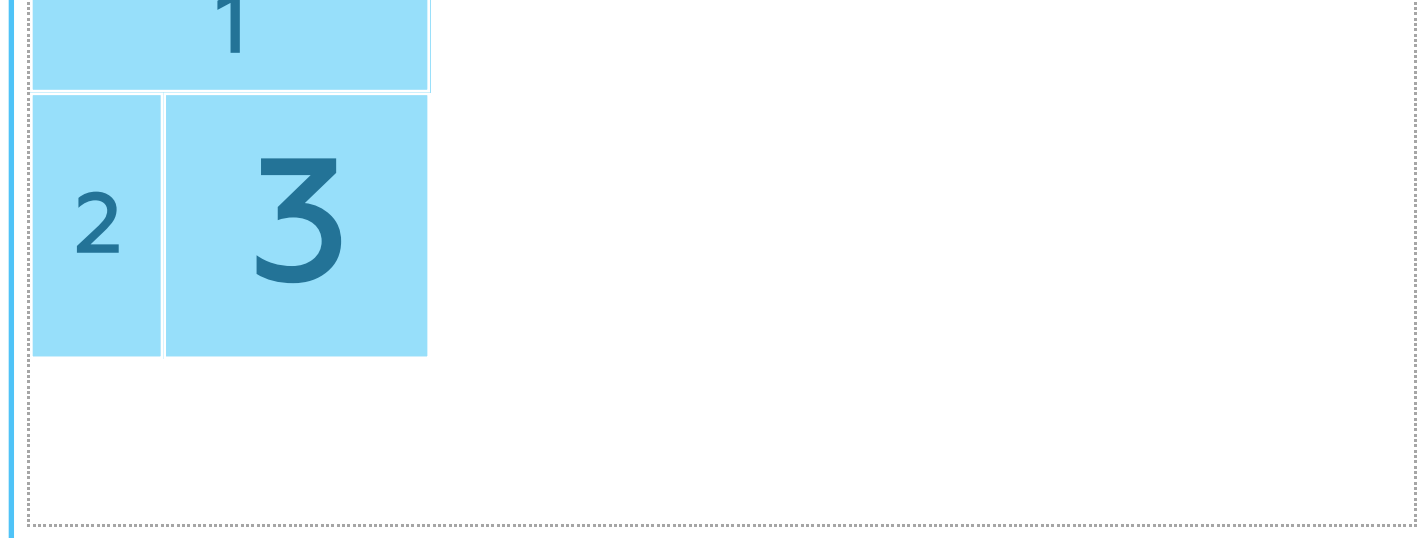
**Применяется ко:** всем элементам.

## grid-template-areas

«A A» «B C C» «B C C»

«B B A» «B B C» «B B C»

«A A» «B B» «C C»



CSS-свойство grid-template-areas создаёт grid-области путём размещения именованных ячеек в грид-раскладке.

**Применяется ко:** всем элементам.

## gap

5PX

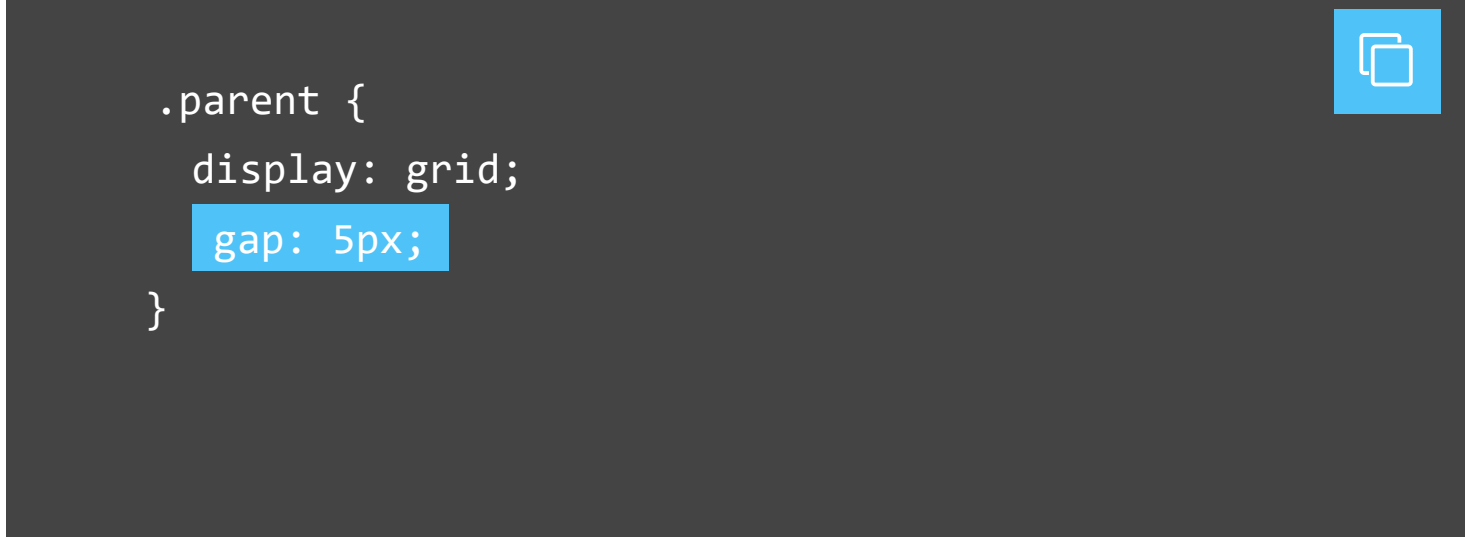
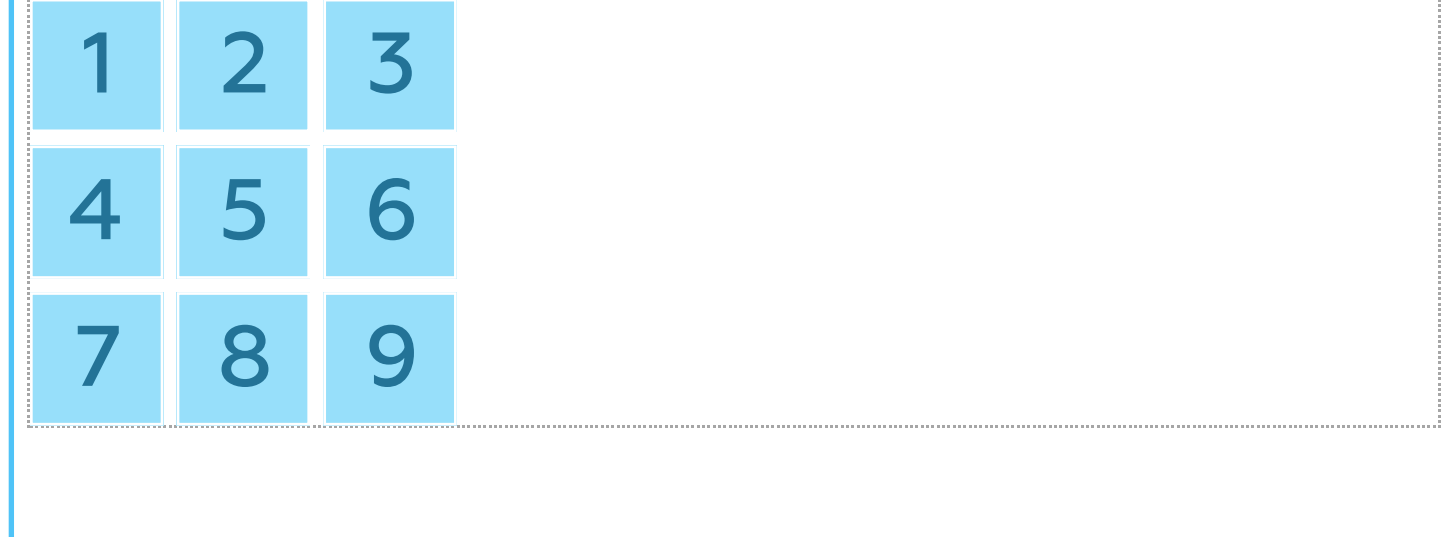
5PX 20PX

5%

1EM

CALC(5% + 5PX)

NORMAL



Свойство gap CSS задаёт отступы между столбцами и строками, а не вдоль края контейнера сетки. Является сокращением для свойств row-gap и column-gap.

**Применяется ко:** всем элементам.

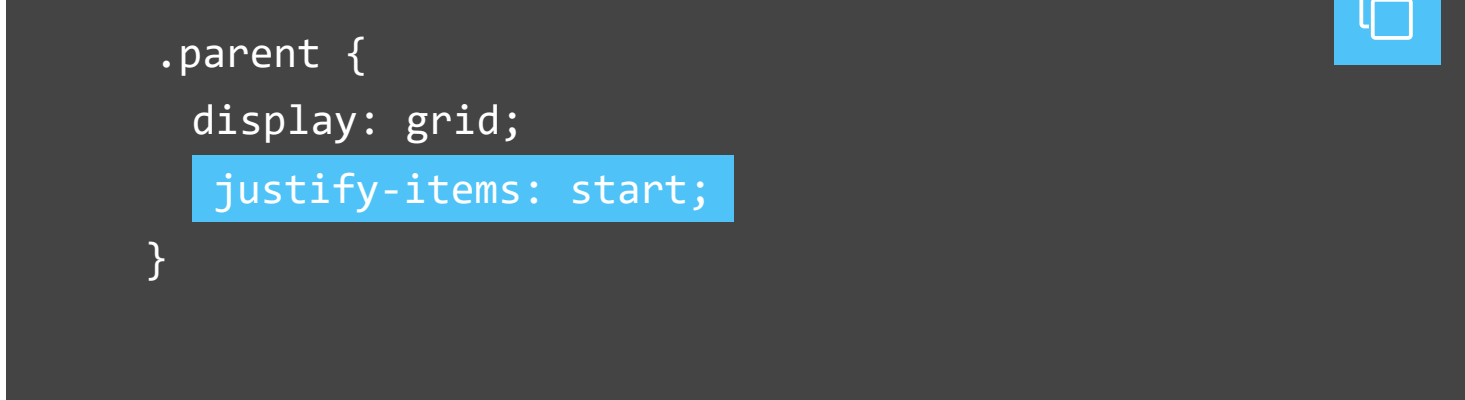
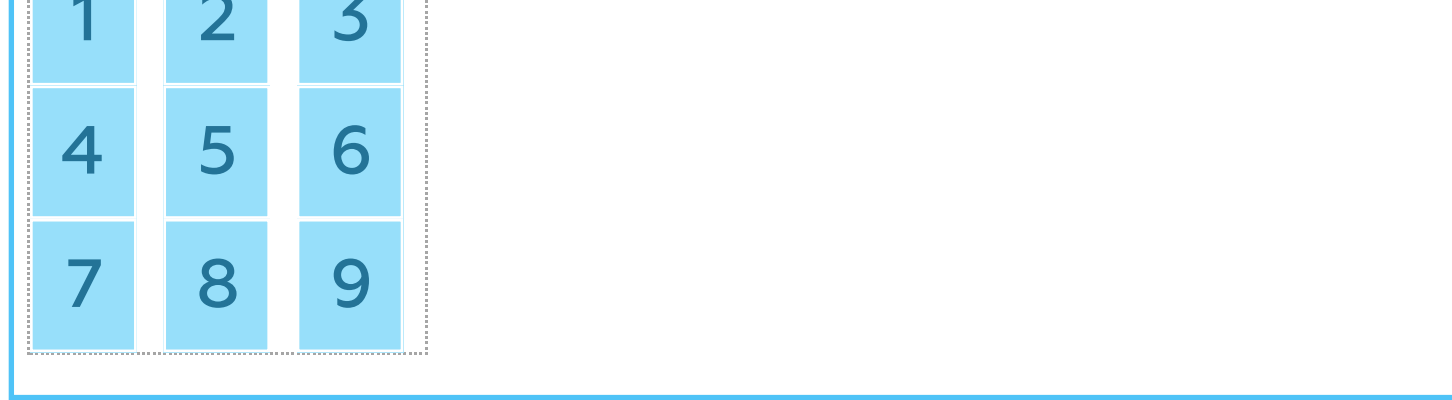
## justify-items

START

END

CENTER

STRETCH



Выравнивает содержимое вдоль оси строки (в отличие от align-items который выравнивает элементы вдоль оси столбца). Это значение применяется ко всем элементам сетки внутри контейнера.

**Наследуется:** нет.

**Применяется ко:** всем элементам.

**Значение по умолчанию:** legacy.

**start**  
выравнивает содержимое по левой стороне области.

**end**  
выравнивает содержимое по правой стороне области.

**center**  
выравнивает содержимое по центру области.

**stretch**  
заполняет всю ширину области (по умолчанию).

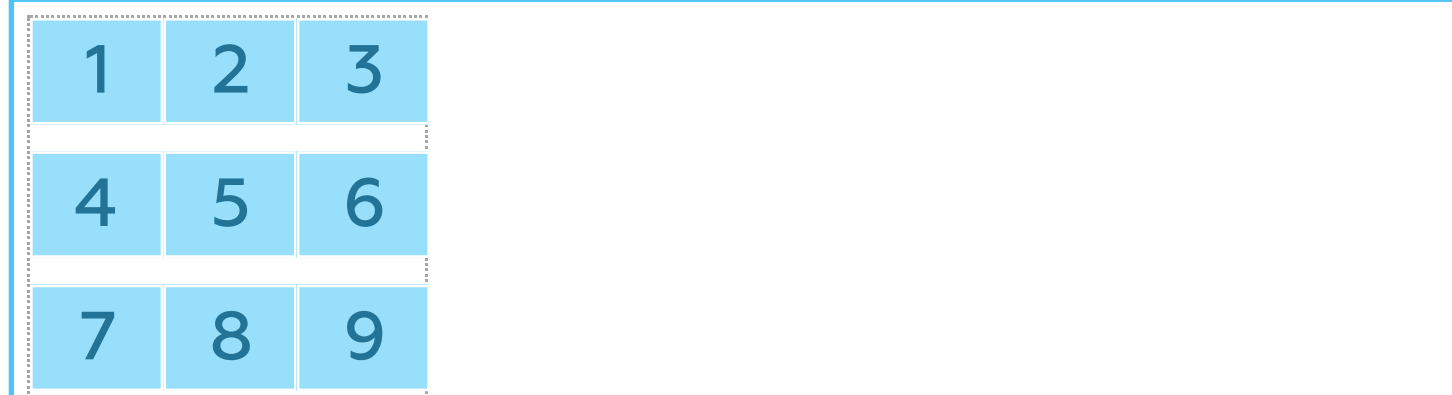
## align-items

START

END

CENTER

STRETCH



Выравнивает содержимое вдоль оси столбца (в отличие от justify-items который выравнивает элементы вдоль оси строки). Это значение применяется ко всем элементам сетки внутри контейнера.

**Наследуется:** нет.

**Применяется ко:** всем элементам.

**Значение по умолчанию:** normal.

**start**  
выравнивание элементов по верхней части области.

**end**  
выравнивание элементов по нижней части области.

**center**  
выравнивание элементов по центру области.

**stretch**  
заполняет всю высоту области (по умолчанию).

## justify-content

START

END

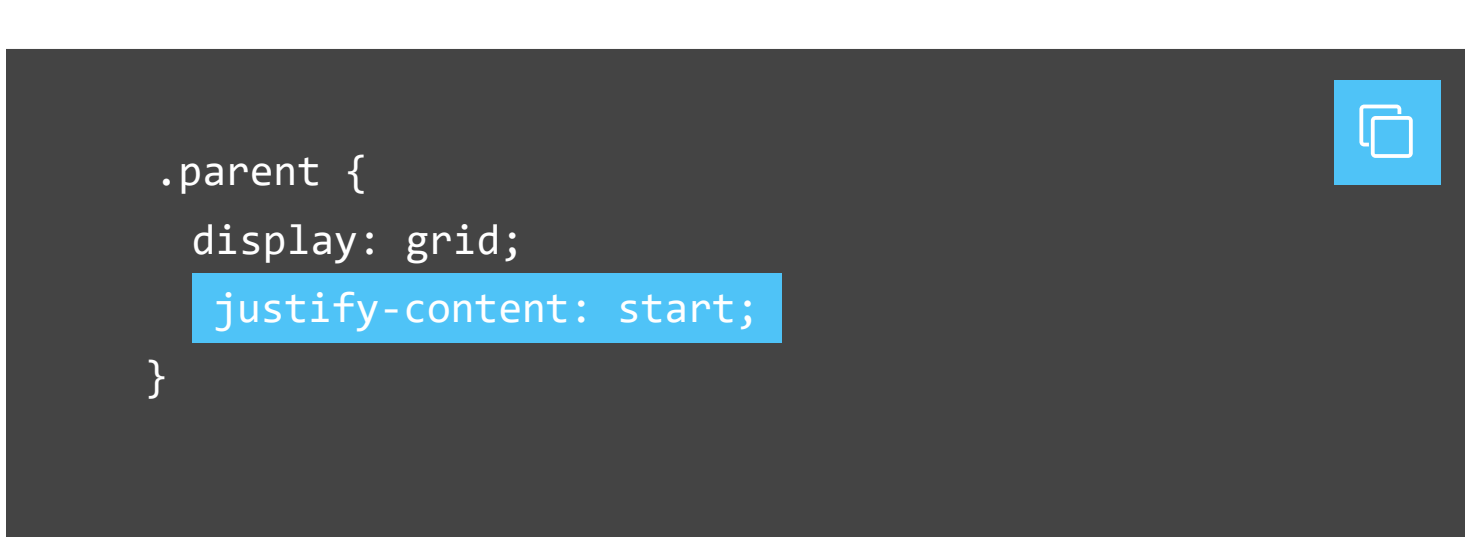
CENTER

STRETCH

SPACE-BETWEEN

SPACE-AROUND

SPACE-EVENLY



Это свойство выравнивает сетку вдоль оси строки (в отличие от свойства align-content, которое выравнивает сетку вдоль оси столбца).

**Наследуется:** нет.

**Применяется к:** block контейнерам, flex контейнерам и grid контейнерам.

**Значение по умолчанию:** normal.

**start**  
выравнивает сетку по левой стороне контейнера.

**end**  
выравнивает сетку по правой стороне контейнера.

**center**  
выравнивает сетку по центру контейнера.

**stretch**  
масштабирует элементы чтобы сетка могла заполнить всю ширину контейнера.

**space-around**  
одинаковое пространство между элементами, и полуразмерные отступы по краям.

**space-between**  
одинаковое пространство между элементами, без отступов по краям.

**space-evenly**  
одинаковое пространство между элементами, и полноразмерные отступы по краям.

## align-content

START

END

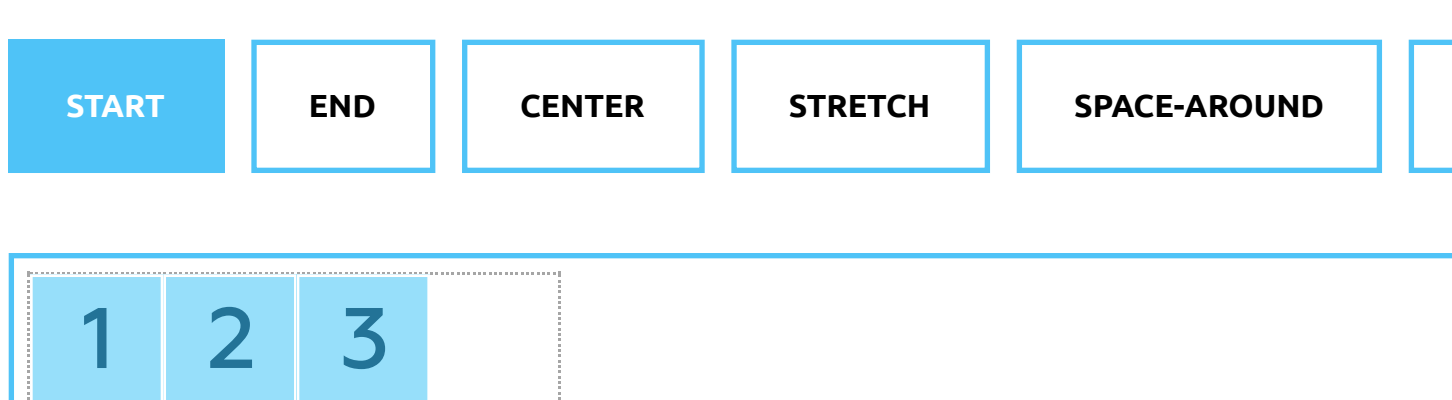
CENTER

STRETCH

SPACE-AROUND

SPACE-BETWEEN

SPACE-EVENLY



Это свойство выравнивает сетку вдоль оси колонки (в отличие от свойства justify-content, которое выравнивает сетку вдоль оси строки).

**Наследуется:** нет.

**Применяется к:** block контейнерам, flex контейнерам и grid контейнерам.

**Значение по умолчанию:** normal.

**start**  
выравнивает сетку по верхней части контейнера.

**end**  
выравнивает сетку по нижней части контейнера.

**center**  
масштабирует элементы чтобы сетка могла заполнить всю высоту контейнера.

**space-around**  
одинаковое пространство между элементами, и полуразмерные отступы по краям.

**space-between**  
одинаковое пространство между элементами, без отступов по краям.

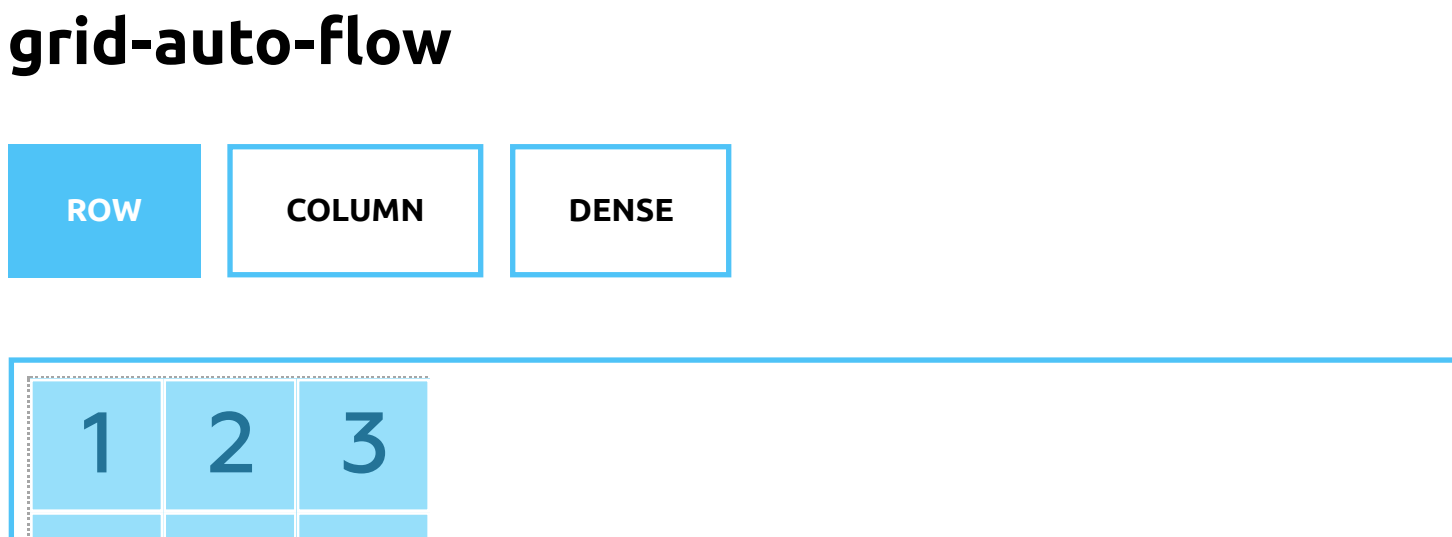
**space-evenly**  
одинаковое пространство между элементами, и полноразмерные отступы по краям.

## grid-auto-flow

ROW

COLUMN

DENSE



Свойство grid-auto-flow управляет тем, как работает алгоритм автоматического размещения, точно указывая, как элементы попадают в сетку.

**Наследуется:** нет.

**Применяется к:** grid контейнерам.

**Значение по умолчанию:** row.

**row**  
Алгоритм размещает элементы, заполняя каждую строку поочередно, добавляя новые строки по мере необходимости.

**column**  
Алгоритм помещает элементы, заполняя каждый столбец поочередно, добавляя по мере необходимости новые столбцы.

**dense**  
алгоритм использует «плотный» алгоритм упаковки, который пытается заполнить дыры в сетке, если позже появятся более мелкие элементы. Это может привести к тому, что элементы появятся не по порядку, но при этом заполнит отверстия, оставленные более крупными элементами.

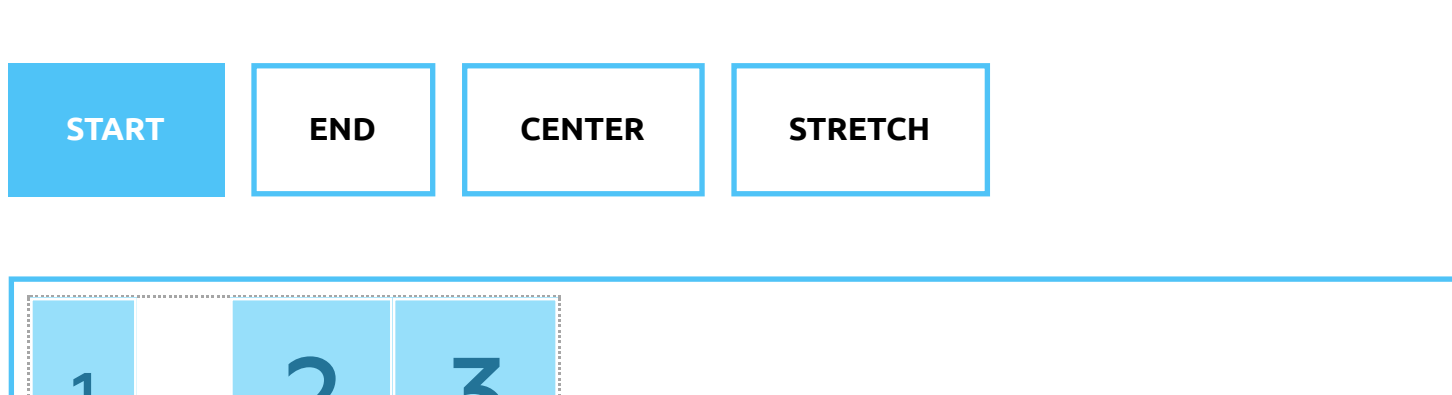
## justify-self

START

END

CENTER

STRETCH



Выравнивает содержимое элемента вдоль оси строки (в отличие от align-self, который выравнивает вдоль оси столбца).

**Наследуется:** нет.

**Применяется к:** содержимому внутри отдельного элемента.

**Значение по умолчанию:** auto.

**start**  
Выравнивает содержимое по левой части области.

**end**  
Выравнивает содержимое по правой части области.

**center**  
Выравнивает содержимое по центру области.

**stretch**  
Заполняет всю ширину области (по умолчанию).

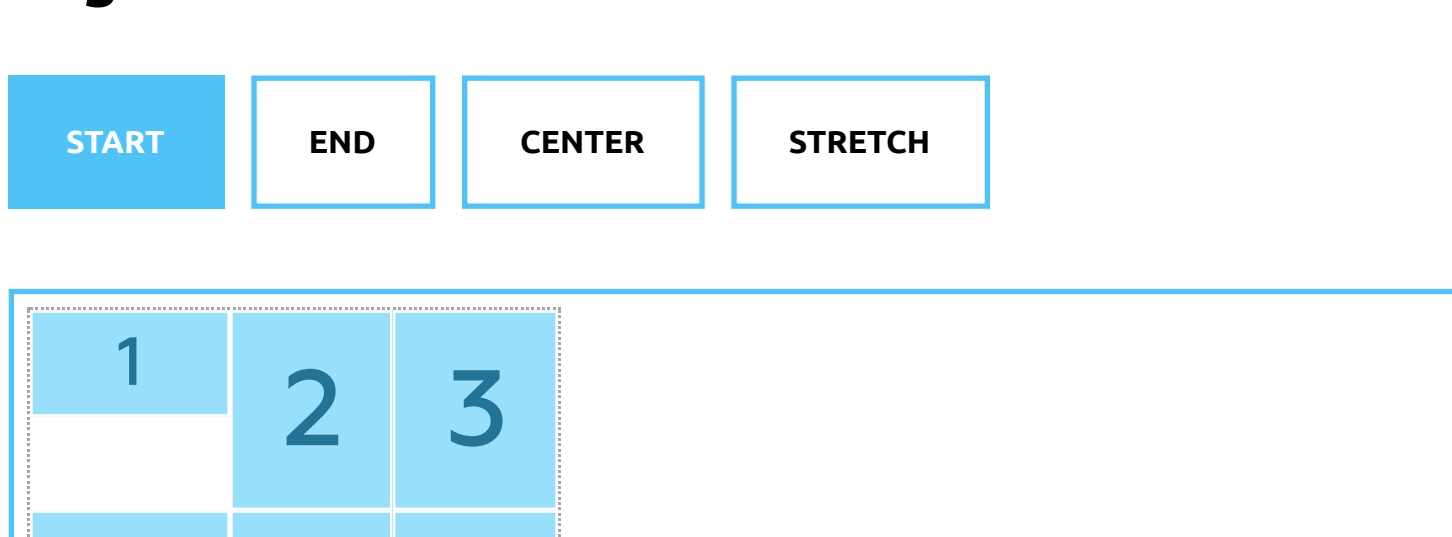
## align-self

START

END

CENTER

STRETCH



Выравнивает содержимое элемента вдоль оси столбца (в отличие от justify-self, который выравнивает вдоль оси строки).

**Наследуется:** нет.

**Применяется к:** содержимому внутри отдельного элемента.

**Значение по умолчанию:** auto.

**start**  
Выравнивает содержимое по верхней части области.

**end**  
Выравнивает содержимое по нижней части области.

**center**  
Выравнивает содержимое по центру области.

**stretch**  
Заполняет всю высоту области (по умолчанию).