# ЗАДАНИЕ 19. РИСОВАНИЕ ПРОСТЫХ ФИГУР

В целом для создания фигур с помощью стилей обычно используются различные сочетания width, height, top, right, left, border, bottom, transform и псевдоэлементов, таких как :before и :after (см. предыдущие лекции).

## Квадраты и прямоугольники

Создаются проще всего. Обычный div с указанными значениями ширины и высоты + настройки заливки и границы. Кстати, если поместить квадрат под углом 45 градусов, получится ромб.

## Круги и эллипсы

Тоже не требуют от нас много премудрости. С помощью свойства border-radius:50%; делаем квадратный блок (или изображение) круглым. Если значения ширины и высоты разные – получаем эллипс.

Яйцевидная форма практически совпадает с овальной формой, за исключением того, что высота немного выше, чем ширина и радиус необходимо подобрать тщательнее.

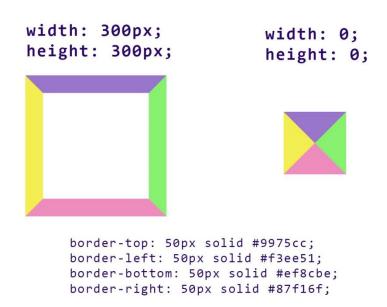
## Треугольники

Создавать треугольники немного сложнее. Воспользуемся небольшой хитростью.

Если элементу установить нулевую ширину и высоту, его шириной станет ширина границы.

А еще мы знаем, что границы элемента находятся под углом в 45 градусов друг к другу.

И если мы зададим одной границе цвет, а другим границам прозрачность, мы получим треугольник.



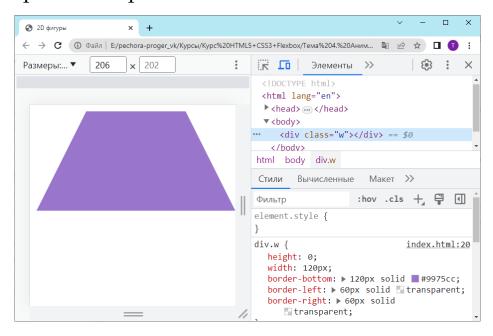
**Совет**. Если вам нужен <u>не</u> равносторонний треугольник, поэкспериментируйте с толщиной границ.

Чтобы создать треугольник, направленный в определенную сторону, нужно всего-то выбрать правильную границу. Или повернуть элемент при помощи свойства **transform:rotate()**;

А вот и еще один способ создать ромб – две противоположные границы меняем местами с помощью :before или :after, а также абсолютного позиционирования и смещений.

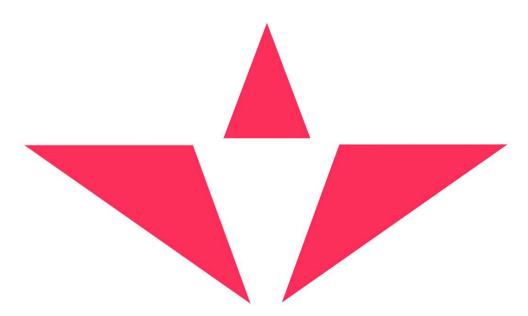
# Трапеции

Управляя шириной блока и задав разную толщину границам, можно нарисовать трапецию.

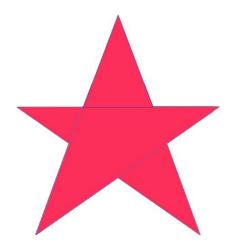


# Пятиконечная звезда

Здесь пригодится пространственное мышление и знание позиционирования. Представим звезду в виде набора из 3-х треугольников.

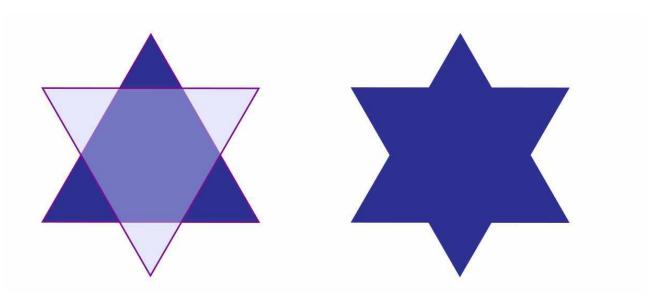


Реализуем один из них с помощью блока в разметке, а два оставшихся добавим на страницу через псевдоэлементы. Настроим позиционирование и поворот.



## Шестиконечная звезда

Эта фигура также может быть представлена в виде треугольников, но в этот раз всего двух. Чем-то похоже на создание ромба, вот только наши треугольники должны пересечься.



В целом, создание фигур с помощью css построено на манипуляциях с границами, позиционировании и псевдоэлементах. Увлекаться добавлением таких фигур в ваш проект не стоит, для этого у нас есть svg-файлы. Тем не менее, опыт достаточно интересный.

Вашим заданием станет преобразовать простые блоки в несколько простых (и не очень простых) фигур с помощью стилей.

Заготовка для работы в папке sample, там же названия фигур.