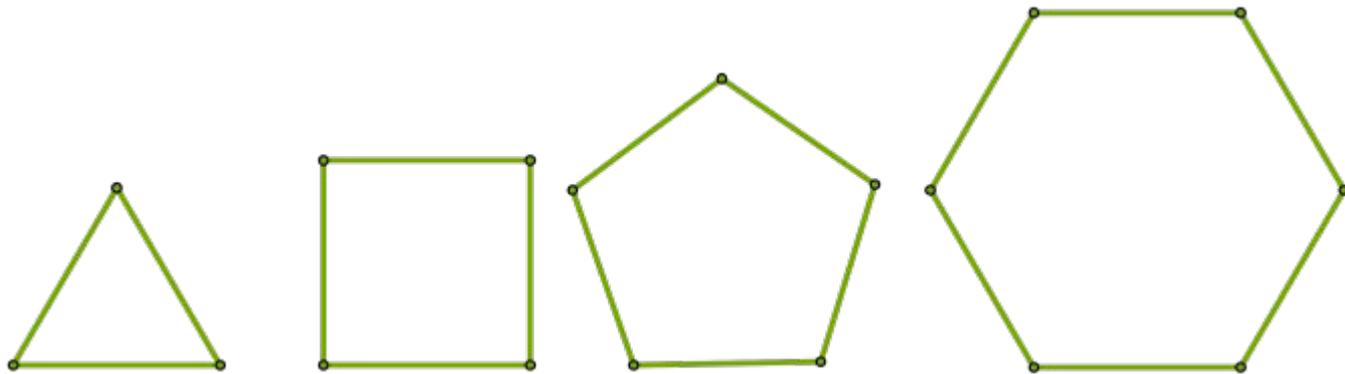
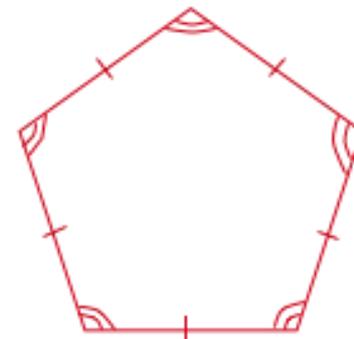
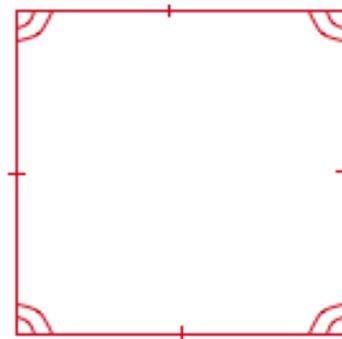
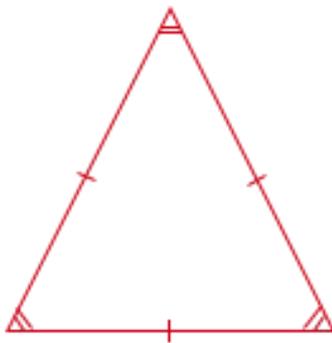


«Правильные многоугольники»

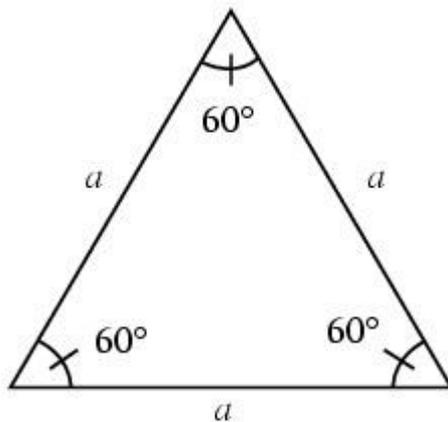


Правильным многоугольником называется выпуклый многоугольник, у которого все углы равны и все стороны равны.

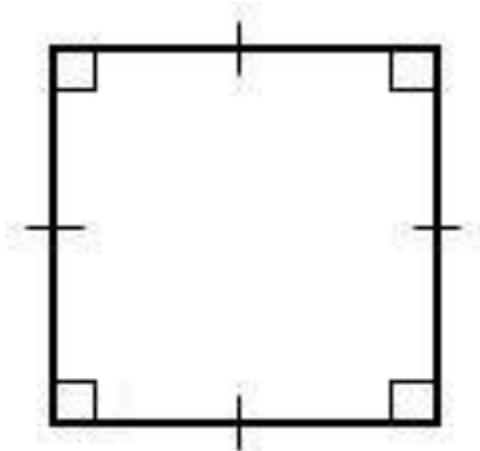


Правильные 3, 4, 5 - угольники

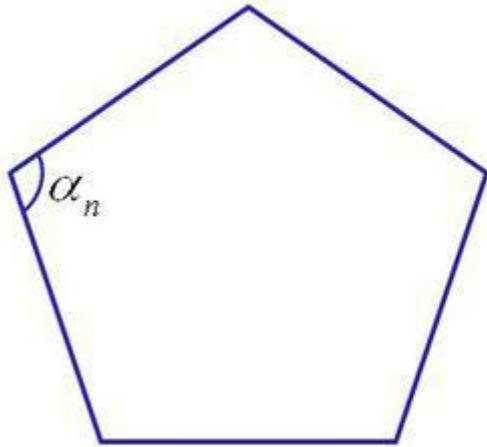
Равносторонний треугольник - правильный треугольник



Квадрат – правильный четырехугольник



Сумма углов многоугольника:



$$(n - 2) \cdot 180^0$$

$$\alpha_n = \frac{(n - 2) \cdot 180^0}{n}$$

α_n - угол правильного многоугольника.

Упражнения на закрепление изученной темы:

- 1) Найдите углы правильного n -угольника, если а) $n=4$; б) $n=12$; в) $n=15$; г) $n=20$.
- 2) Сколько сторон имеет правильный n -угольник, если а) $\alpha_n = 140$; б) $\alpha_n = 144$.
- 3) Найдите внешний угол правильного пятнадцатиугольника?
- 4) Внешний угол правильного n -угольника равен 15. Найдите число его сторон.

Домашнее задание!

№1081, №1083 на стр. 281,
№1129 на стр. 290.