

# Свойства площадей многоугольника

---

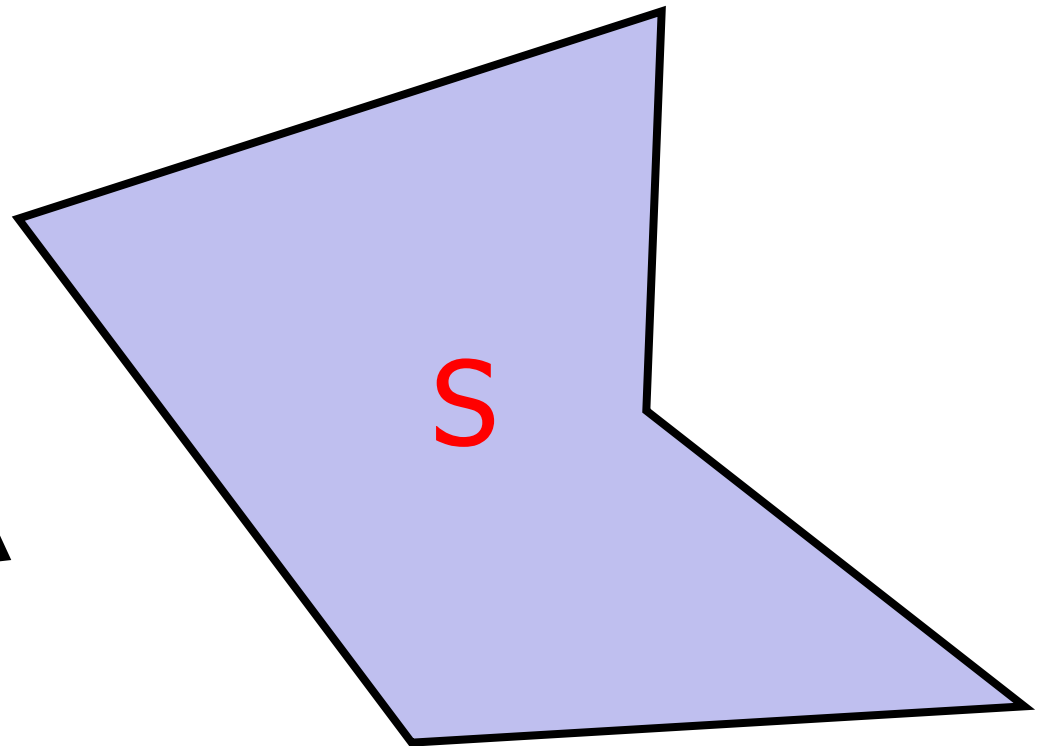
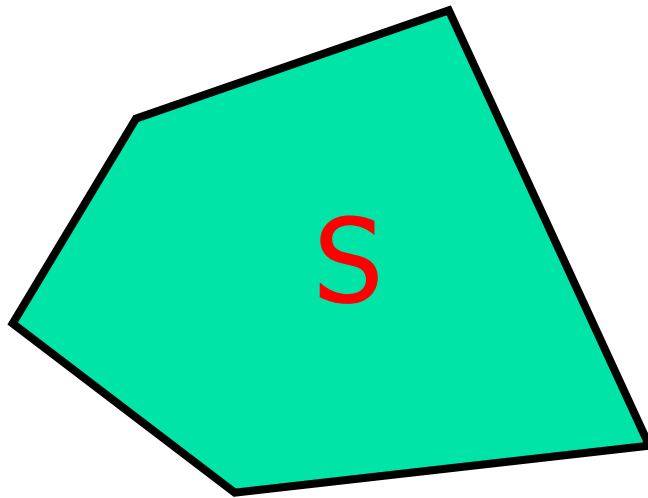
Демонстрационный материал

8 класс



# Понятие площади многоугольника

Площадь многоугольника – это величина той части плоскости, которую занимает многоугольник





# Измерение площади

---

$$S = 20 \text{ см}^2$$



$1 \text{ см}^2$

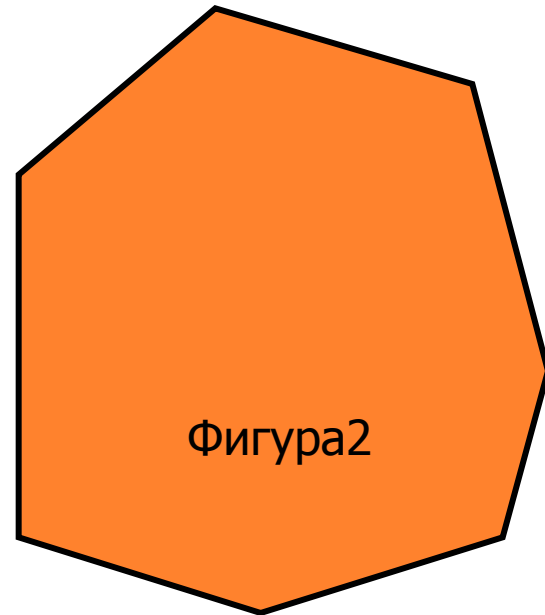
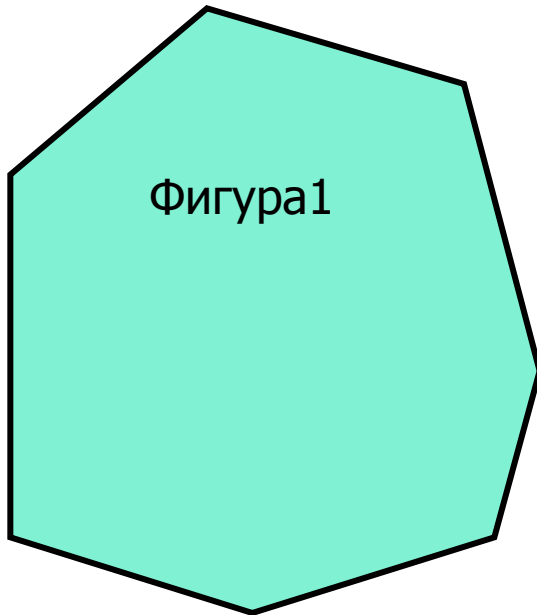
17	18	19	20
13	14	15	16
9	10	11	12
5	6	7	8
1	2	3	4



# Свойства площадей

---

Две геометрические фигуры называют **равными**, если одну из них можно так наложить на вторую, что эти фигуры совпадут.

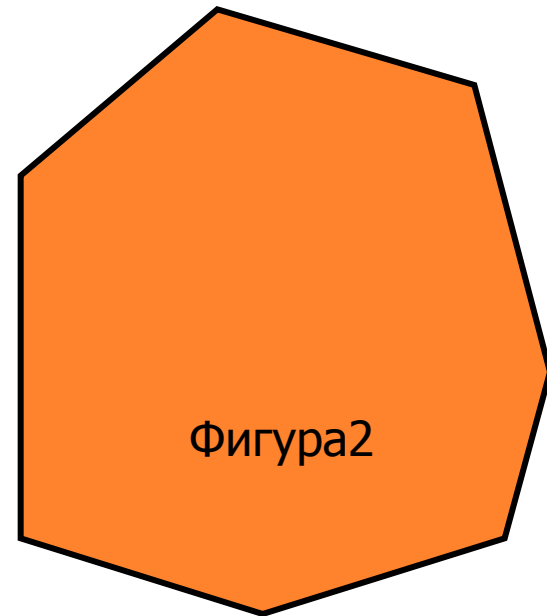
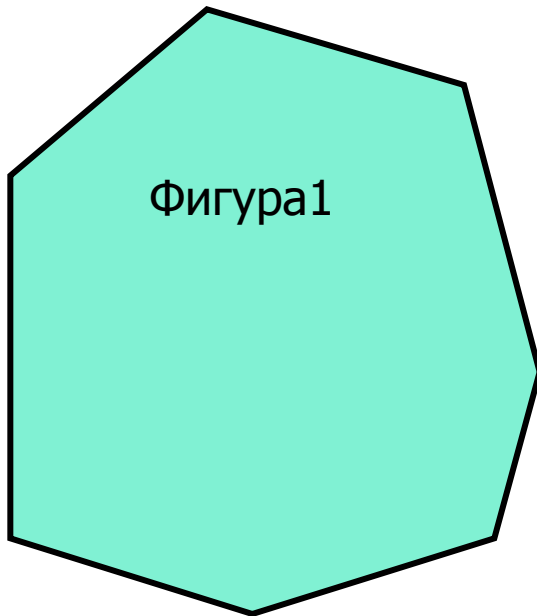




# Свойства площадей

---

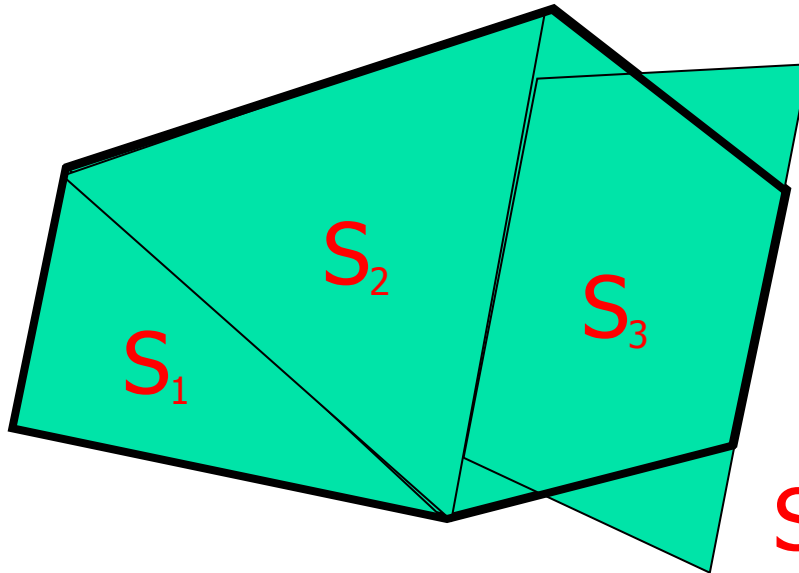
Две геометрические фигуры называют **равными**, если одну из них можно так наложить на вторую, что эти фигуры совпадут.



Свойство 1. Равные многоугольники имеют равные площади

# Свойства площадей

Свойство 2. Если многоугольник составлен из нескольких многоугольников, то его площадь равна сумме площадей этих многоугольников.



$$S = S_1 + S_2 + S_3$$



# Свойства площадей

---

Свойство 3. Площадь квадрата равна квадрату его стороны

13	14	15	16
9	10	11	12
5	6	7	8
1	2	3	4

4 см

$$S = 4^2 = 16$$

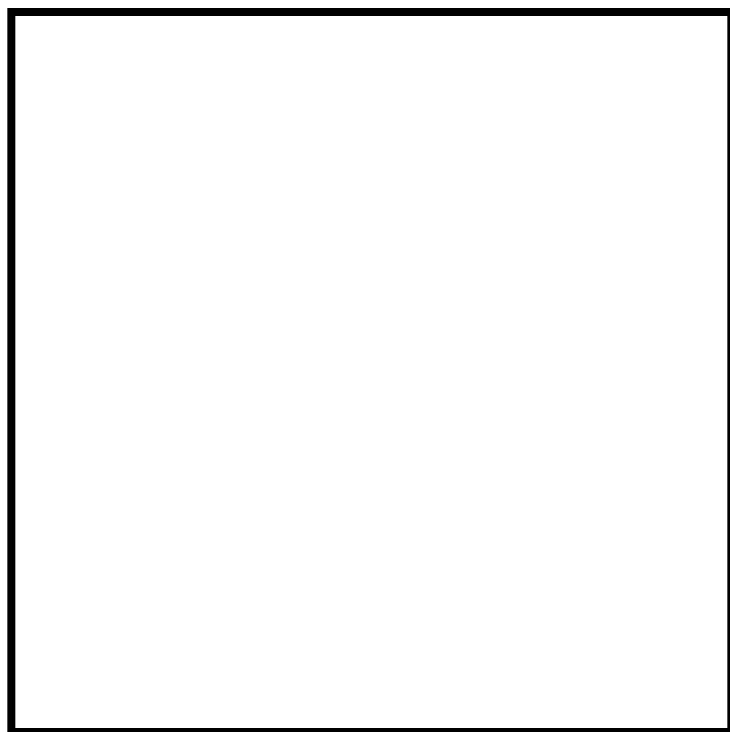
4 см



# Свойства площадей

---

Свойство 3. Площадь квадрата равна квадрату его стороны



$$S = a^2$$

*a*

Закреть