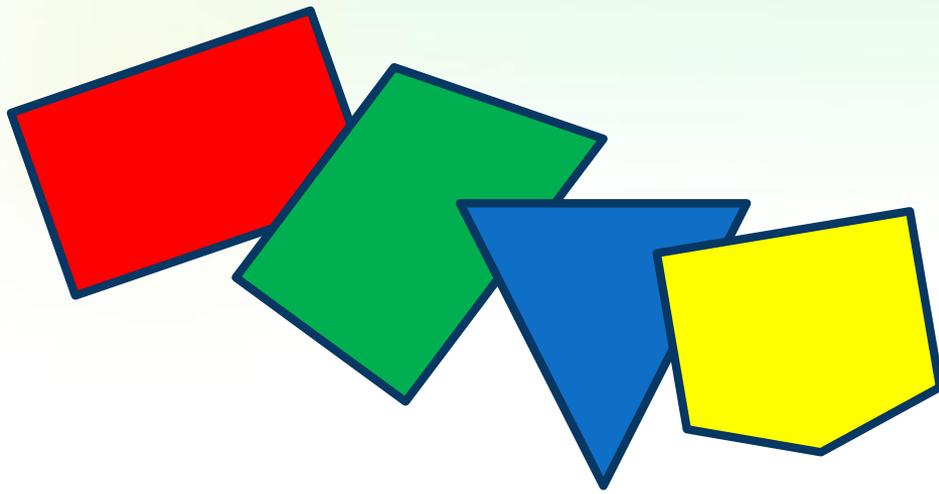


Урок

Геометрия 8 класс



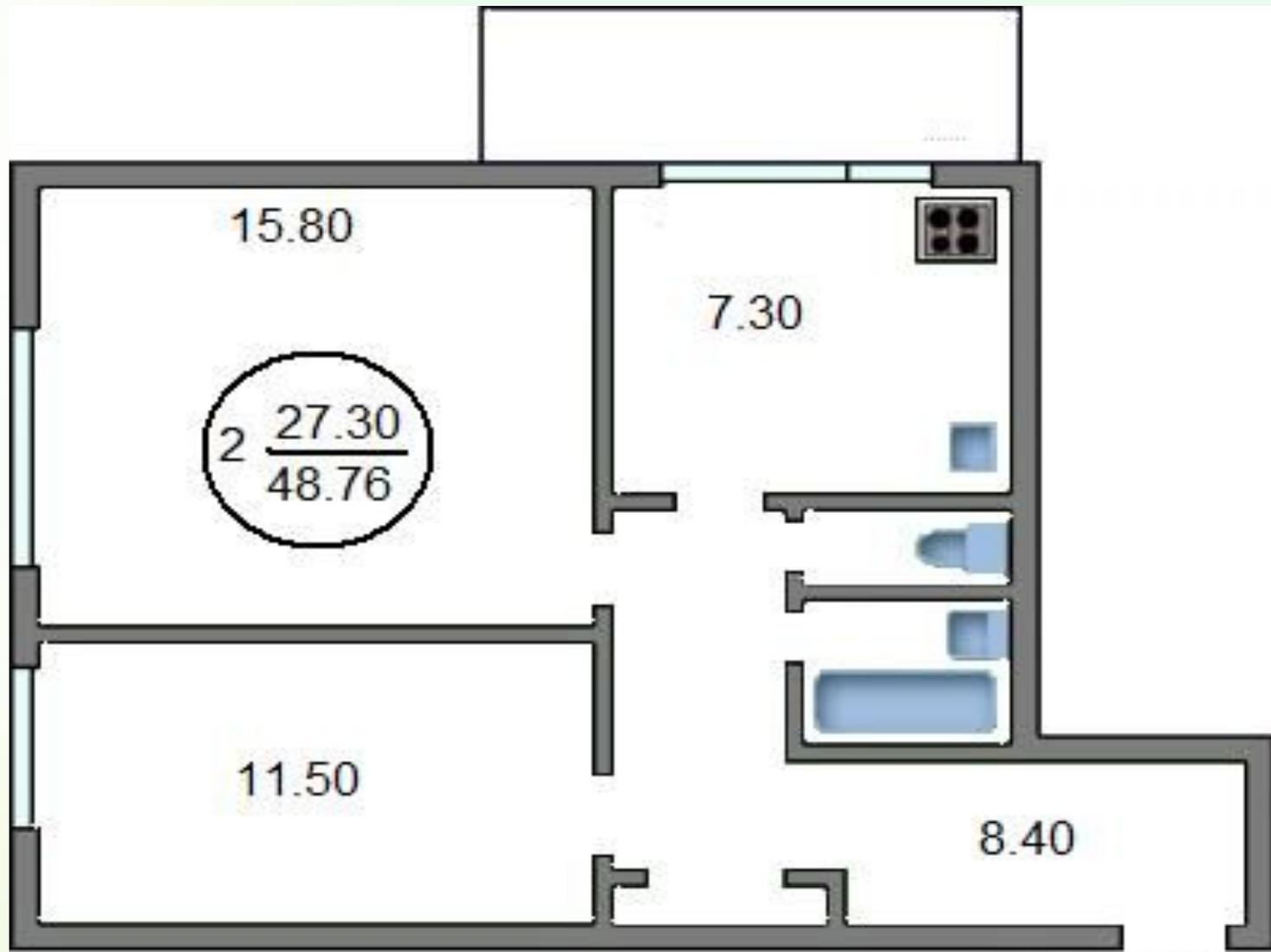


Знание – это самое превосходное из владений. Все стремятся к нему, само оно не приходит.

Абу-р-Райхан ал-Буруни



**Как найти жилую площадь квартиры,
Как найти площадь комнаты, где вы живёте ?
в которой несколько комнат?**



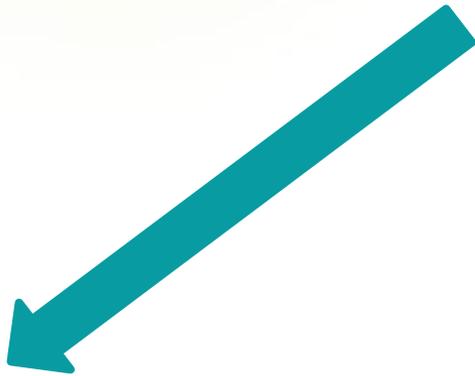
Если требуется найти полную площадь квартиры?

21. 10. 16

Классная работа

**Понятие площади.
Измерение площади.**

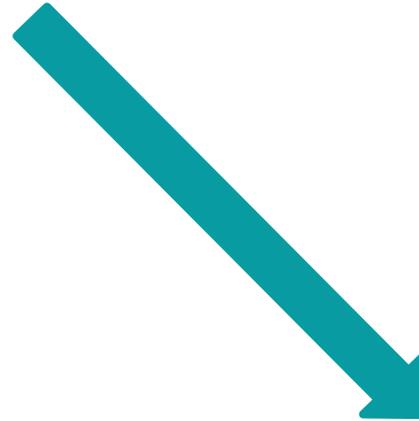
Площадь многоугольной фигуры - это...



Фигура?



Число ?

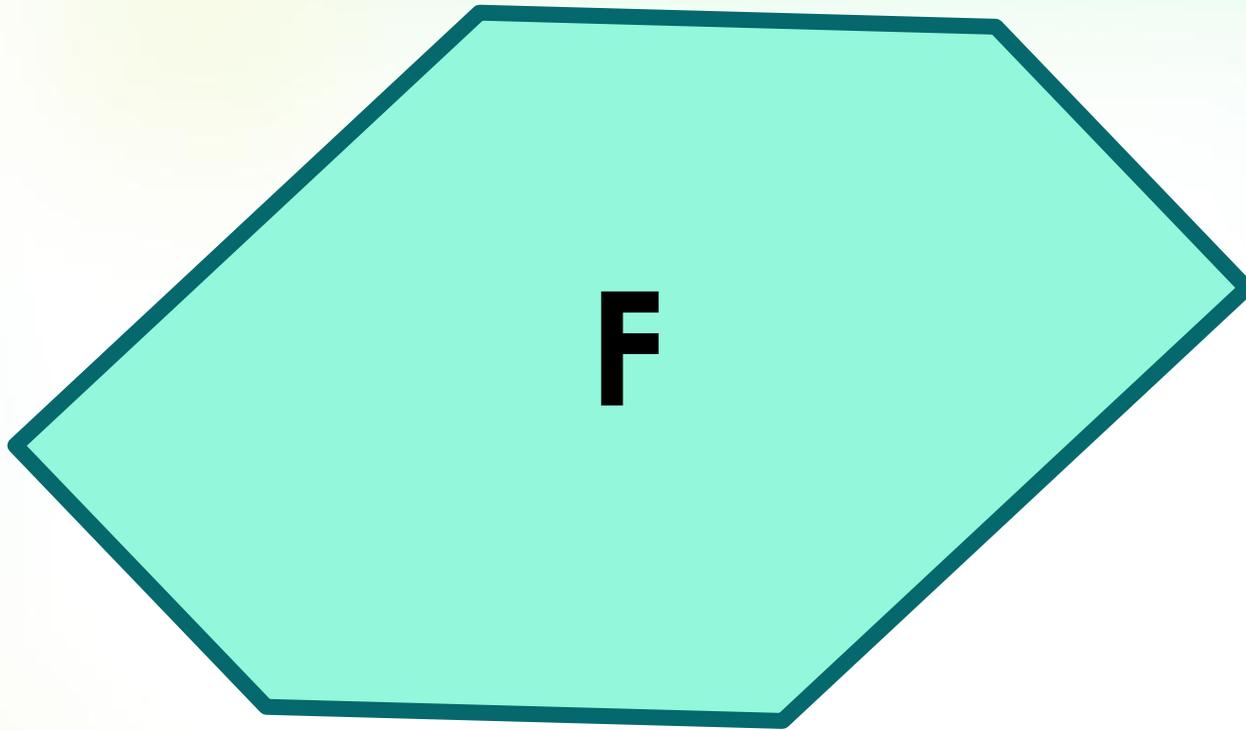


Что-то другое ?

Определение

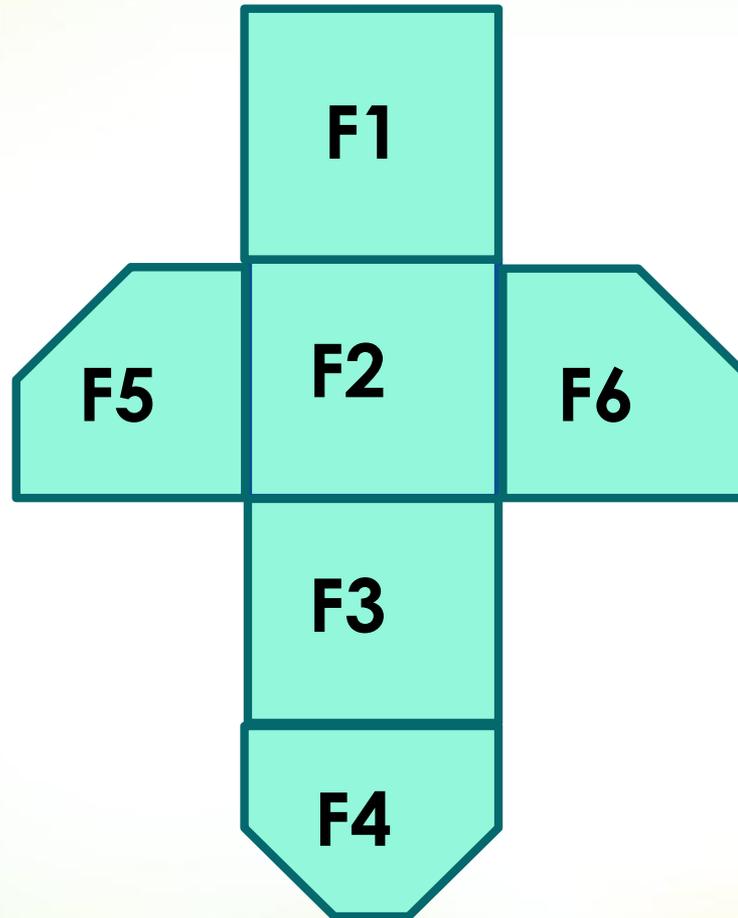
Для многоугольных фигур площадью называется **положительная величина** с такими свойствами :

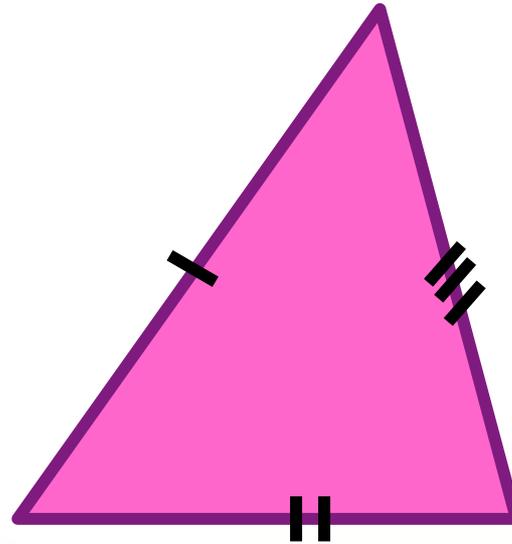
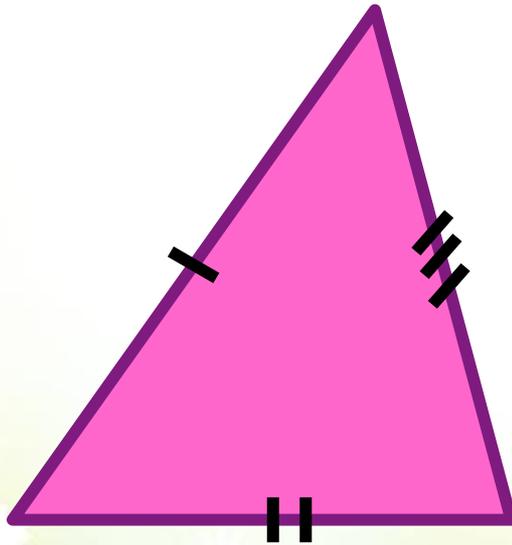
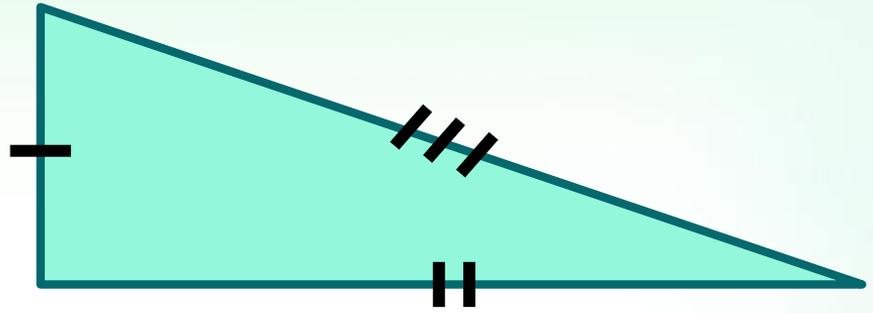
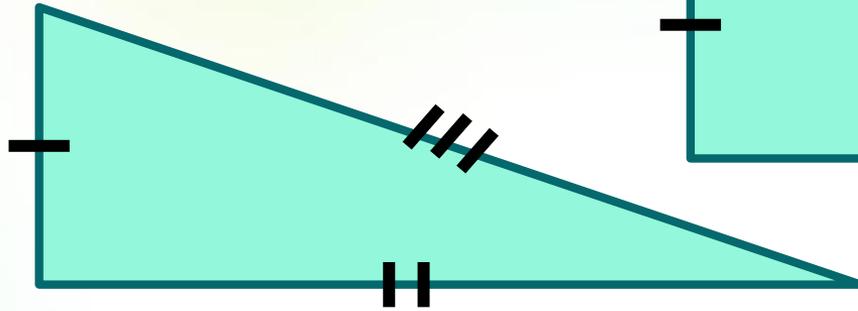
- 1) площадь фигуры, составленной из нескольких фигур, равна сумме площадей этих фигур;
- 2) равные треугольники имеют одну и ту же площадь.

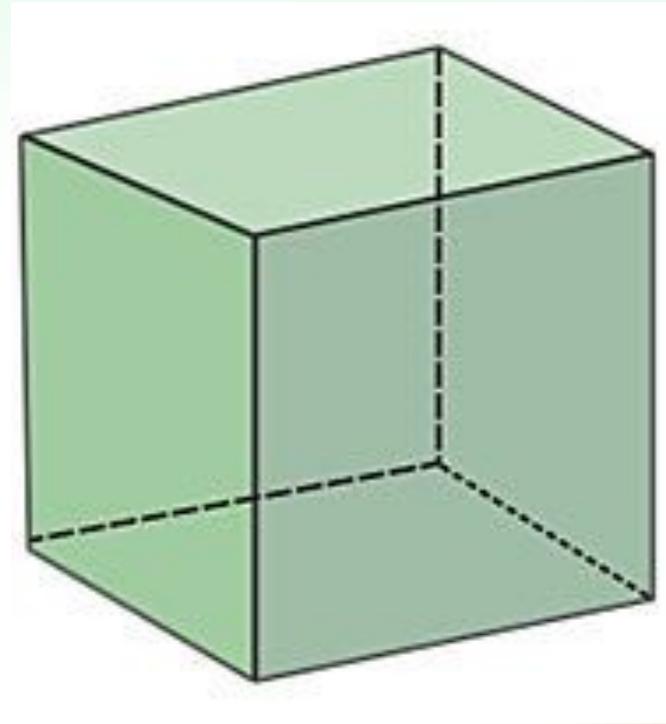
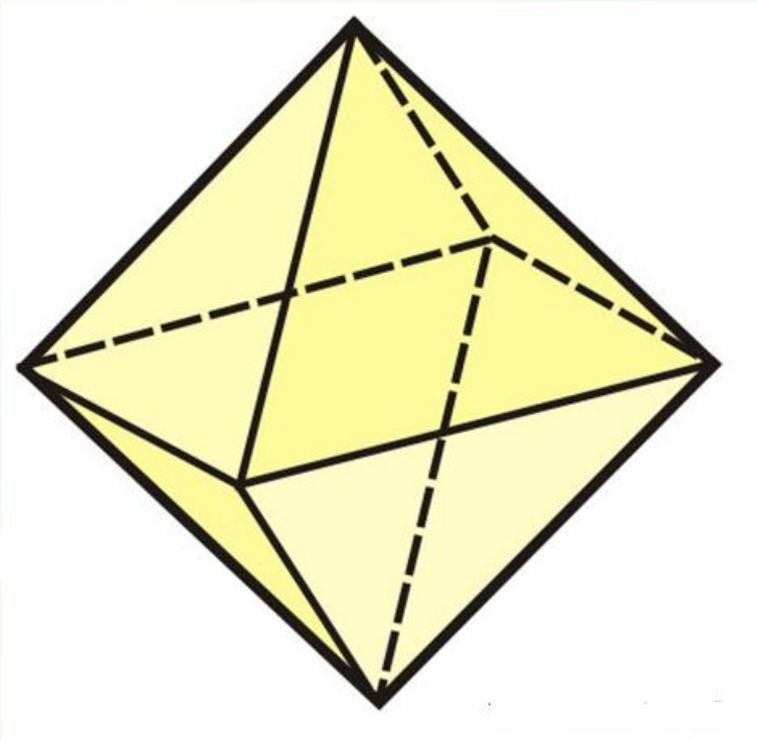


Площадь фигуры F мы будем обозначать через $S(F)$.

$$S = S(F1) + S(F2) + S(F3) + S(F4) + S(F5) + S(F6)$$

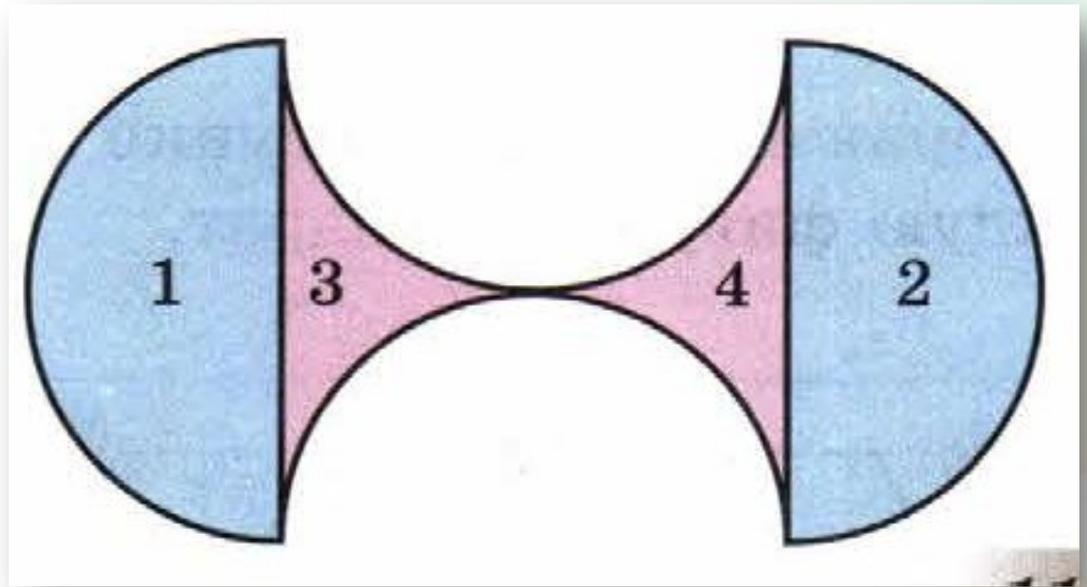
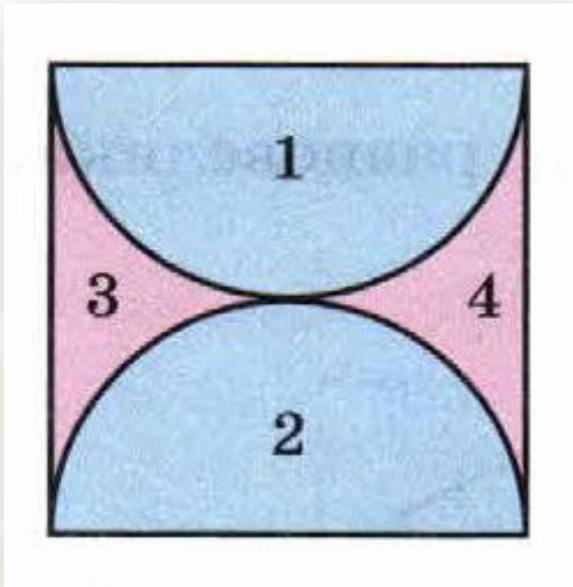






Площадь поверхности многогранника – это сумма площадей его граней.

Как мы называли фигуры которые имели равные площади?



Фигуры, имеющие равные площади, называются равновеликими.

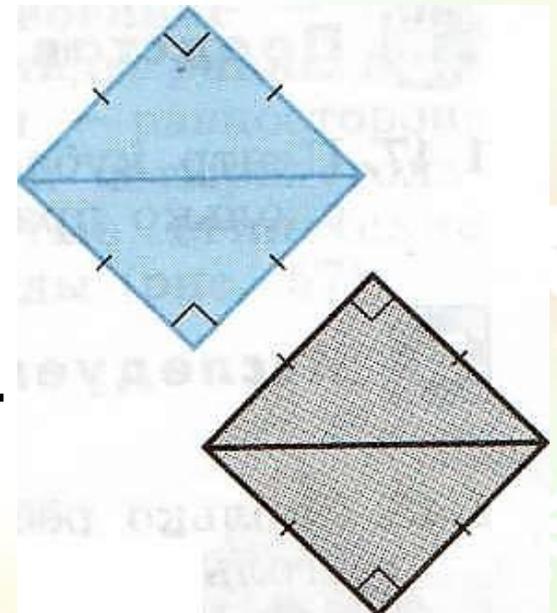
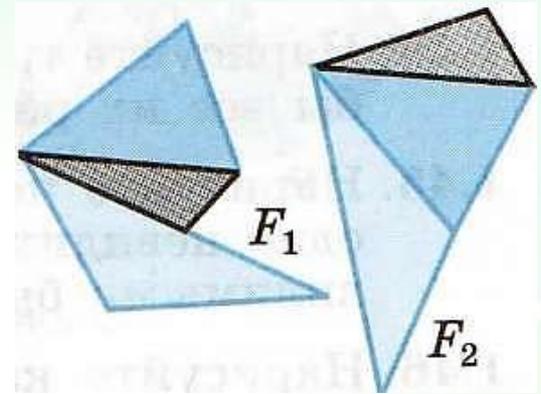
Простейший пример равновеликих фигур дают равные треугольники: они равновелики по свойству 2.

Используя свойство 1, получаем более общее утверждение: если

фигуры составлены из попарно равных треугольников, то они равновелики (рис. 58).

В частности, равные квадраты (квадраты с равными сторонами) равновелики.

Действительно, диагонали разбивают их на равные прямоугольные треугольники (рис. 59).



Измерение площади состоит
в сравнении площади данной
фигуры с площадью фигуры,
принятой за единицу измерения.
В результате получится **численное**
значение площади данной фигуры.

За единицу измерения площади принимают площадь квадрата, стороной которого является некоторая единица длины.

Например, жилую площадь измеряют

в квадратных метрах, площадь государства - в квадратных километрах. Тогда пишут, например,

20 м² или 156 000 км². Когда наименование

единицы длины не указано, о численном значении

площади фигуры F пишем, например, так:

$S(F) = 15$ кв. ед. Запись $S(F) = 15$ является

сокращением записи $S(F) = 15$ кв. ед.

Дополняем теорию.

Стр.37 № 2.1

