

$$\angle C = 90^\circ$$

ΔABC – прямоугольный

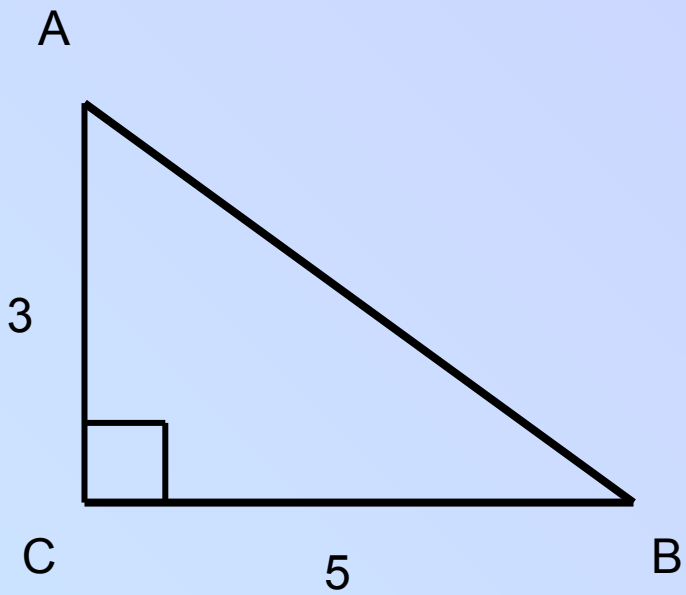
AC; BC – катеты (b; a)

AB – гипотенуза (c)

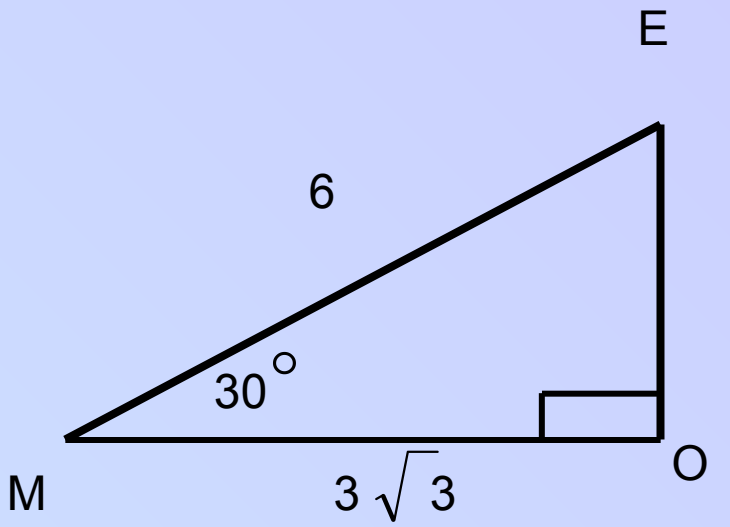
$$\angle A + \angle B = 90^\circ$$

$$S = \frac{1}{2} a b$$

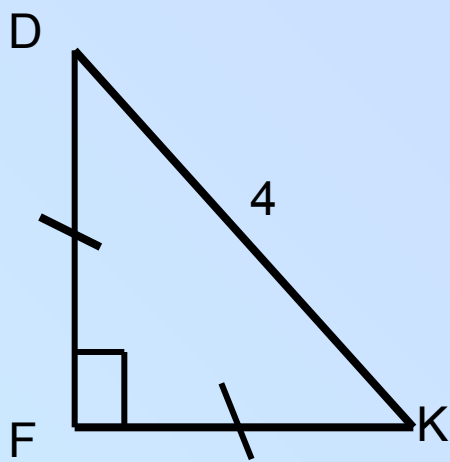
1



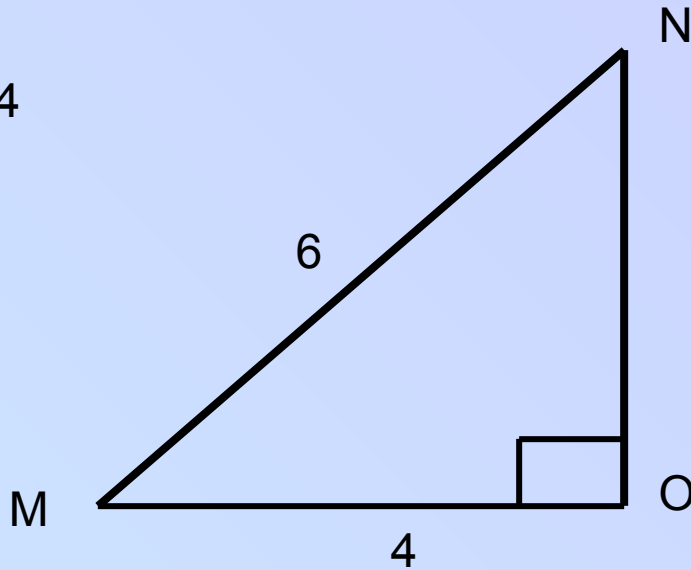
2



3

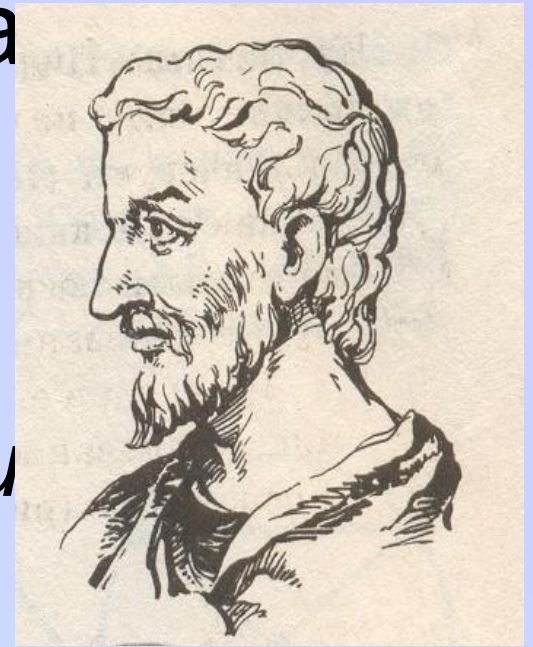


4




Теорема Пифагора

*«Геометрия владеет
двумя сокровищами:
это теорема Пифагора и
золотое сечение»*



Иоганн Кеплер

Без преувеличения можно сказать, что это самая известная теорема геометрии, ибо о ней знает подавляющее большинство населения планеты.

The background image shows the Great Pyramids of Giza and the Sphinx in Egypt. The Sphinx is in the foreground, and the pyramids are in the background under a clear sky. The text is overlaid on the image.

Несмотря на то, что одна из основных теорем геометрии носит имя великого Пифагора, она не была открыта самим ученым. Так, за 1500 лет до Пифагора древние Египтяне знали о том, что треугольник со сторонами 3, 4 и 5 является прямоугольным и пользовались этим свойством для построения прямых углов при планировке земельных участков и сооружении зданий.

Однако именно Пифагор впервые смог доказать эту теорему и оформить ее доказательство.

В настоящее время известно более 100 доказательств теоремы Пифагора.

Во многих из них используется способ «разбиения» или «достроения» и свойства площадей.

