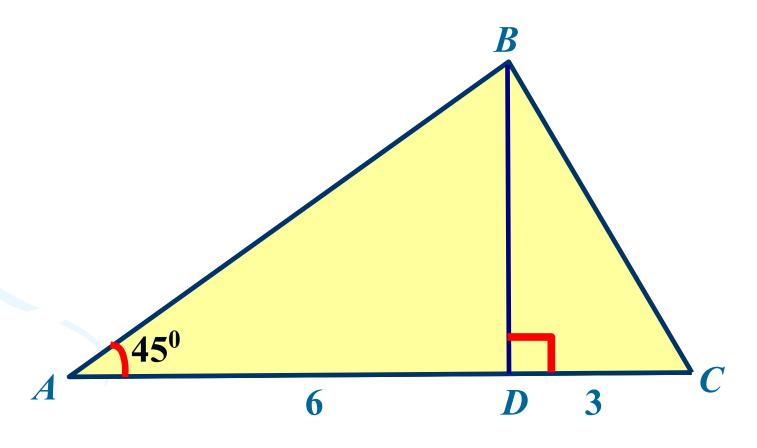


### **УСТНО:**

# Найти $S_{ABC}$

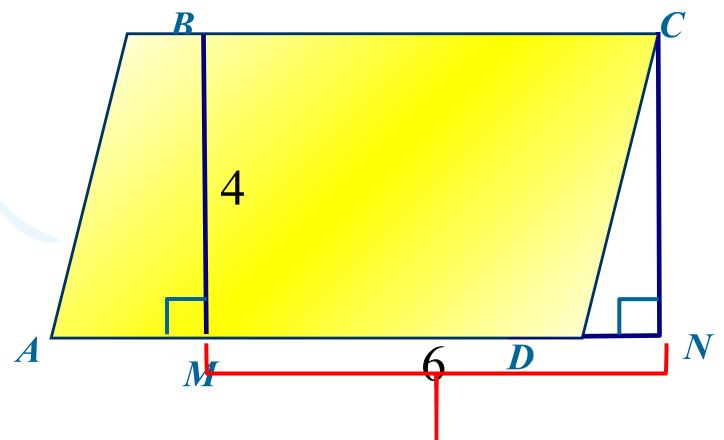


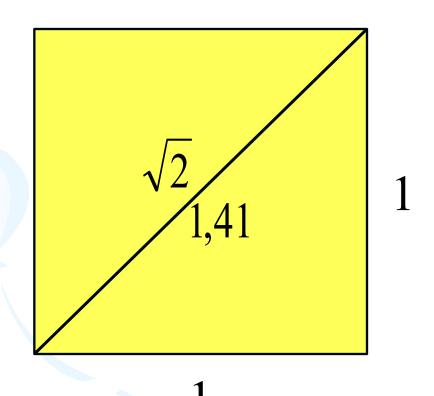
#### **VCTHO:**

#### Дано: АВСД- параллелограмм

$$BM = 4, MN = 6$$

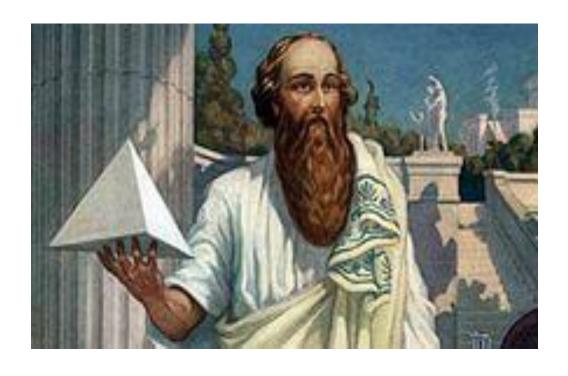
**Найти:**  $S_{ABCD}$ 





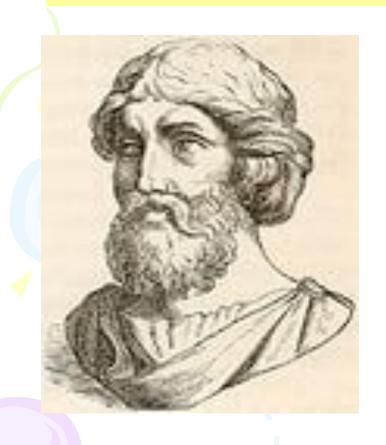
«Геометрия обладает двумя великими сокровищами.Первое – это теорема Пифагора...»

#### Теорема Пифагора



Пифагор родился около 580 г. до н. э. на острове Самос, убит в Метапоне в результате заговора

## Немного истории...



Пифагор -создатель религиозно-философской школы пифагорейцев, философ, математик

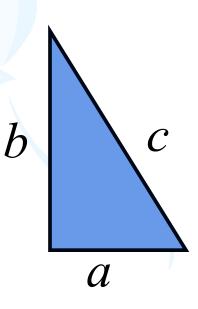
Историю жизни Пифагора трудно отделить от легенд, представляющих его в качестве совершенного мудреца и великого посвящённого во все таинства греков и варваров. Ещё Геродот называл его величайшим эллинским мудрецом».



Пифагорейский Союз отличался строгими обычаями и высокой нравственностью. Пифагорейская школа положила начало математическим наукам. В пифагорейской школе начали развиваться астрономия и медицина.

### Теорема Пифагора

Квадрат гипотенузы прямоугольного треугольника равен сумме квадратов его катетов



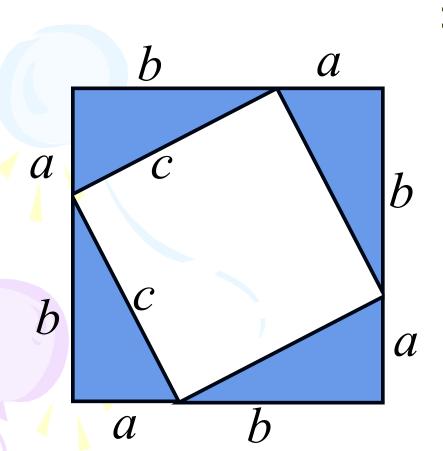
#### Доказать:

$$c^2 = a^2 + b^2$$

# Теорема Пифагора

Доказать: 
$$c^2 = a^2 + b^2$$

#### Док-во:



1) Достроим треугольник до квадрата со стороной a+b
2)

#### Следствия:

$$c^2 = a^2 + b^2$$

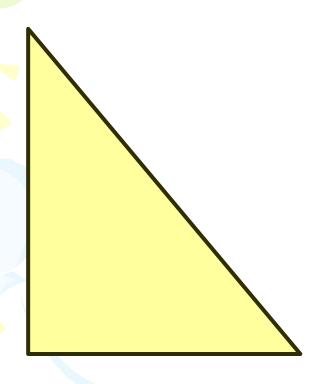
$$c = \sqrt{a^2 + b^2}$$
  $a = \sqrt{c^2 + b^2}$ 

### Пифагоровы тройки:

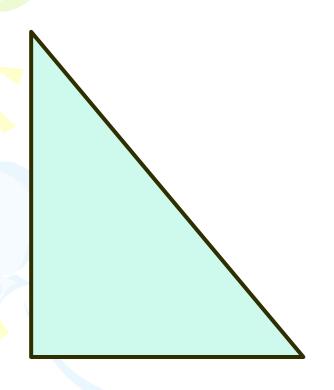
$$c^2 = a^2 + b^2$$

17,15,8

# **Nº1** (отметить данные на рисунке)

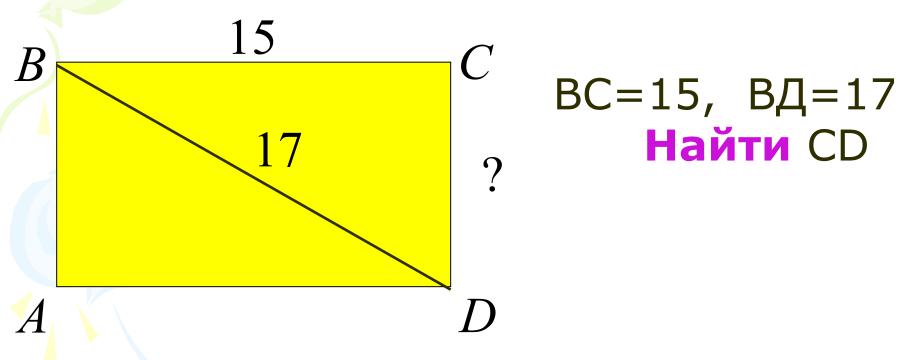


# **Nº2** (отметить данные на рисунке)



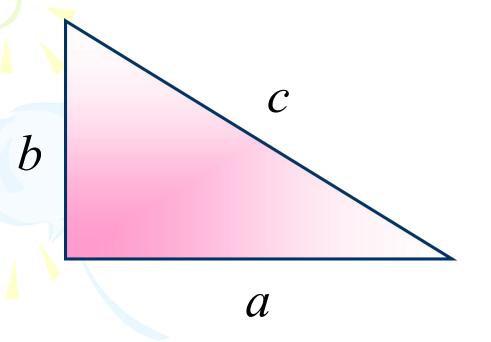
## N<sub>0</sub>3

#### **ABCD-прямоугольник**



- 1)Найти прямоугольный треугольник
- 2)Применить теорему Пифагора

## Nº4



$$b = 2\sqrt{3}$$
$$c = 2a$$

$$c = 2a$$

**На**йти: c

## Nº5

Треугольник АВС- равнобедренный



1)Найти прямоугольный треугольник 2)Применить теорему Пифагора

# Домашнее задание

Выучить Теорема Пифагора №№ 486(а)+карточки