

# Лабораторная работа

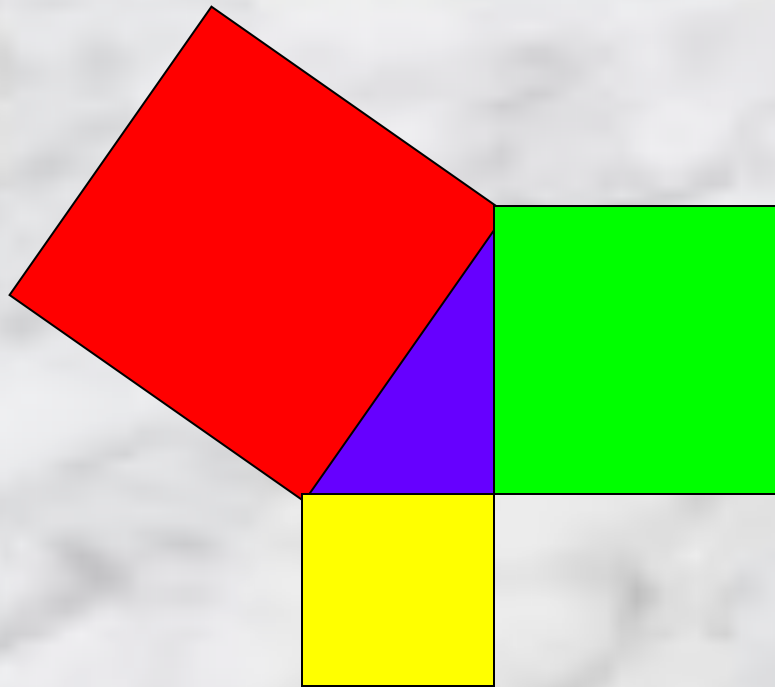


# Задание 1

- Начертите прямой угол.
- Отложим на его сторонах катеты 3 м и 4 м. (Масштаб: клеточка равна 1 метру.)
- Получим гипотенузу, равную 5 м.

## Задание 2

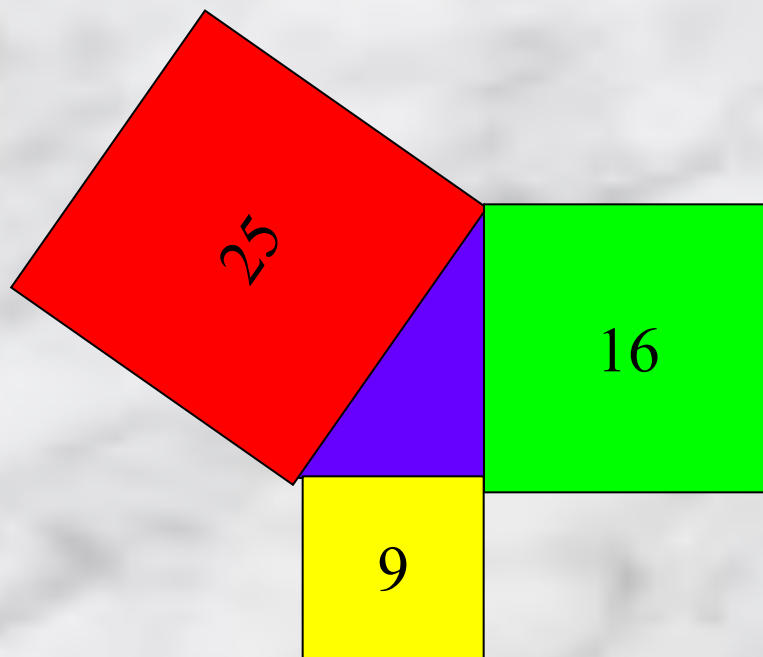
- Достроим на катетах и гипотенузе квадраты.



## Задание 3

- **Вычислите площади каждого построенного квадрата .**

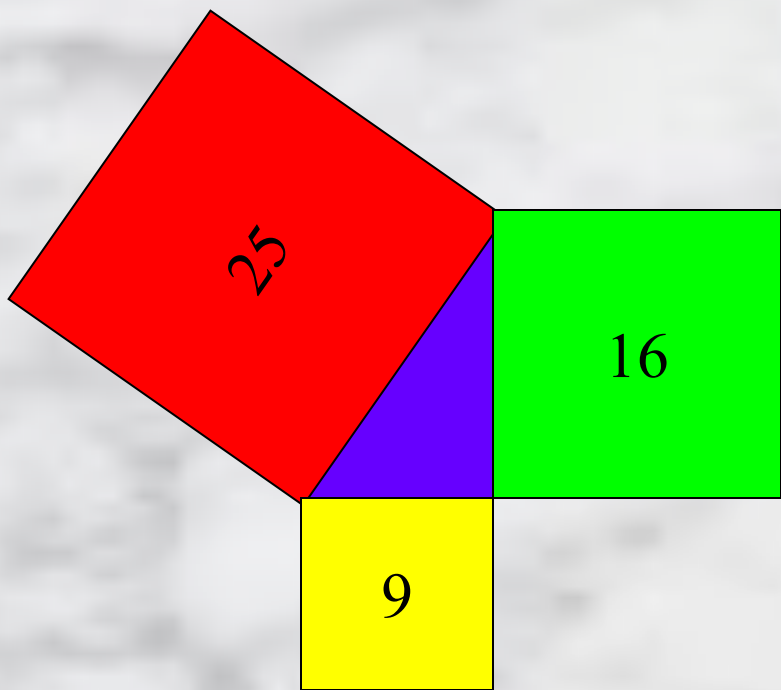
# Проверим !



## Задание 4

- **Догадайтесь, каким условием связаны величины.**

# Молодцы! Правильно!



$$S = S_1 + S_2$$

$$25 = 16 + 9$$

---

$$5^2 = 4^2 + 3^2$$

# Вывод:

- Площадь квадрата, построенного на гипотенузе, равна сумме площадей квадратов, построенных на катетах.
- Прозвучала Теорема Пифагора.
- ТЕОРЕМА ПИФАГОРА:

**В прямоугольном треугольнике квадрат гипотенузы равен сумме квадратов катетов.**