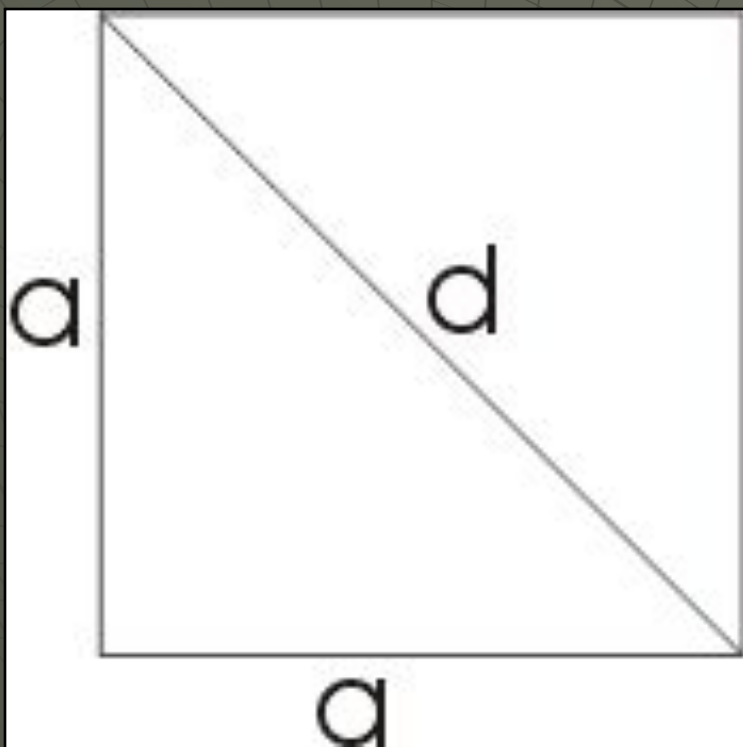


# Применение теоремы Пифагора в геометрии



- ◆ Рассмотрим примеры практического применения теоремы Пифагора. Не будем пытаться привести все примеры использования теоремы - это вряд ли было бы возможно. Область применения теоремы достаточно обширна и вообще не может быть указана с достаточной полнотой. Определим возможности, которые дает теорема Пифагора для вычисления длин отрезков некоторых фигур на плоскости. **Диагональ  $d$  квадрата** со стороной  $a$  можно рассматривать как гипотенузу прямоугольного равнобедренного треугольника с катетом  $a$ . Таким образом,
  - ◆  $d = 2a$ ,
  - ◆ откуда:
  - ◆  $d = 2a^2$ .