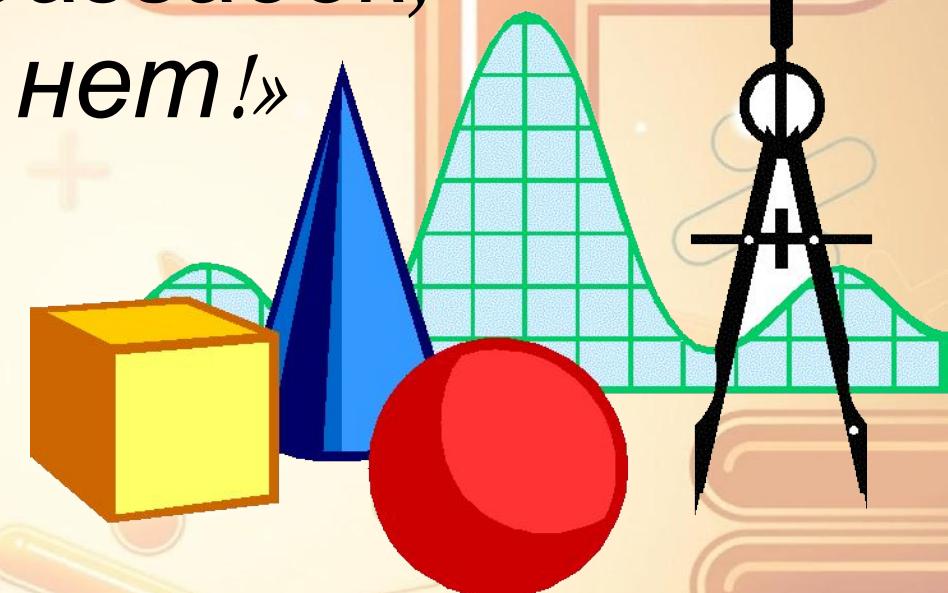
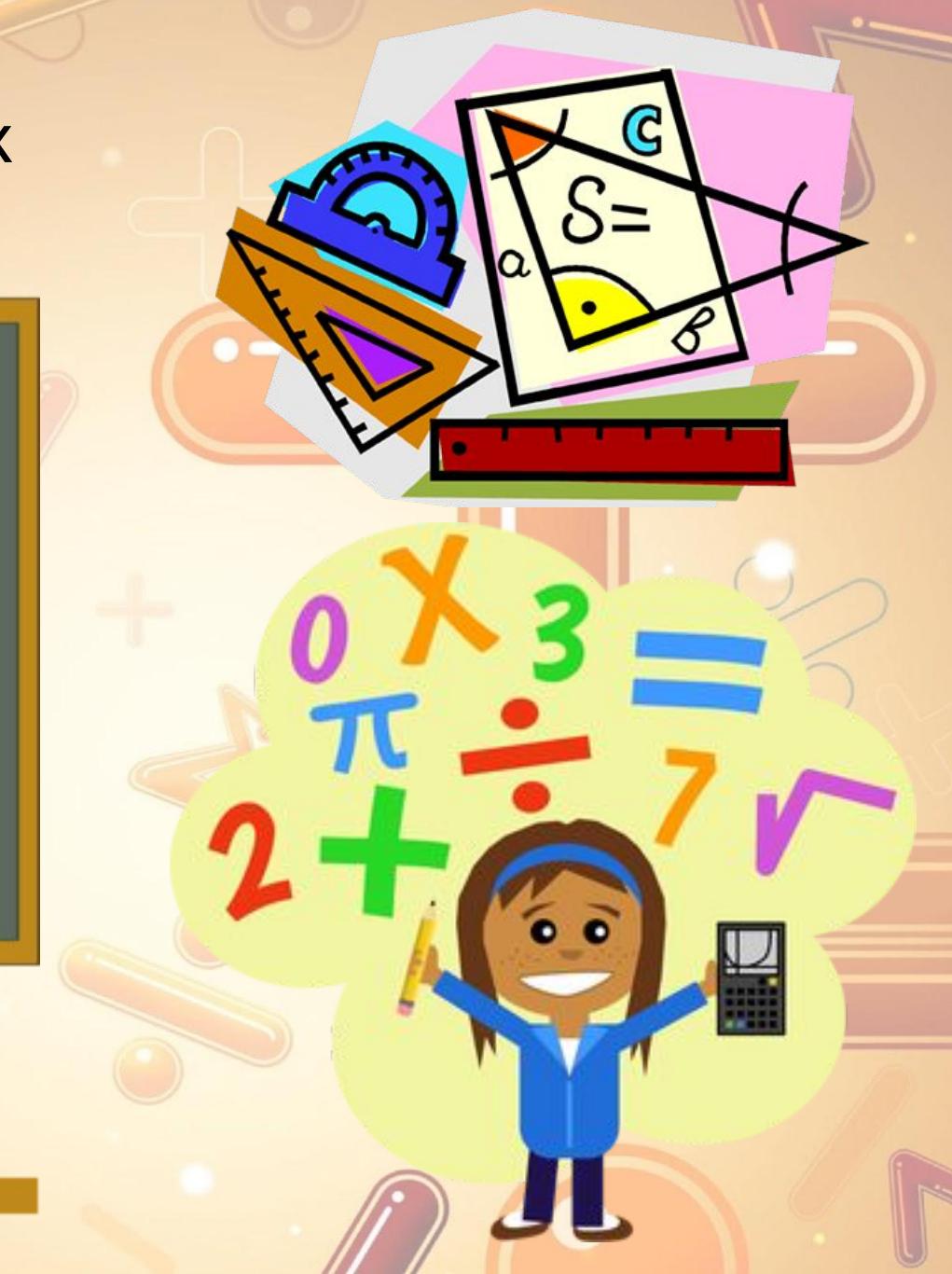


*«Да, путь познания не гладок.
Но знаем мы со школьных лет,
Загадок больше, чем разгадок,
И поискам предела нет!»*



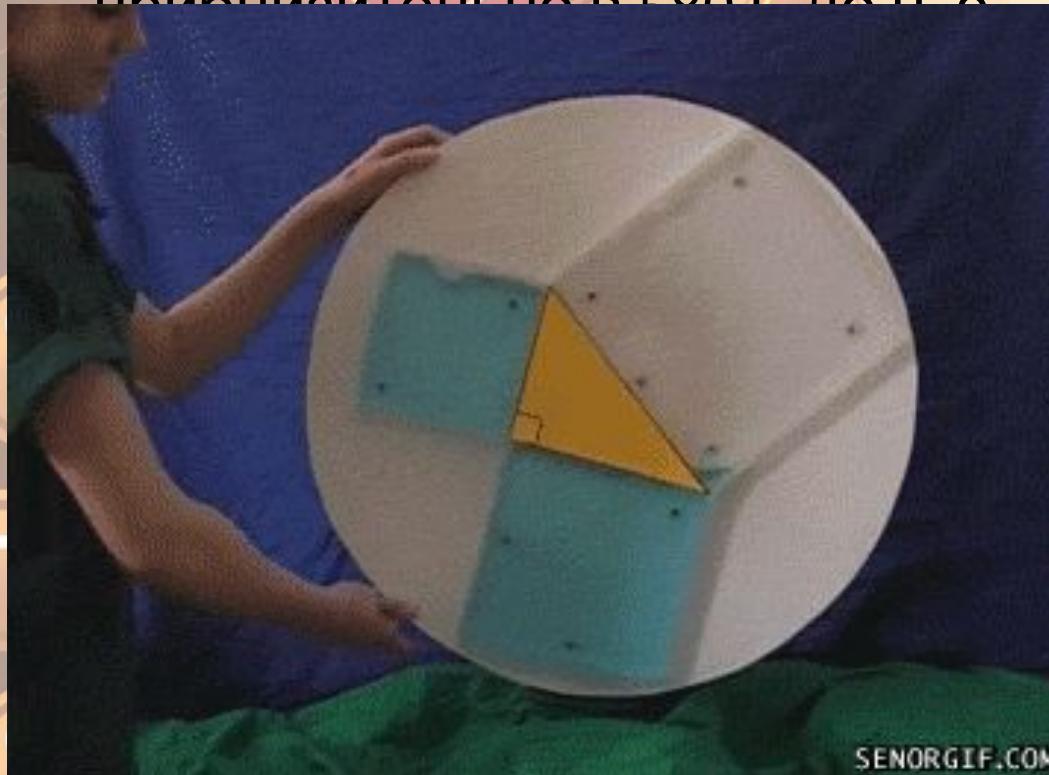
Разминка

Диалог в парах



Теорема Пифагора

Пифагор – древнегреческий философ-идеалист, математик, основатель пифагореизма, политический, религиозный деятель. Его родина был остров Самос (отсюда и прозвище – Самосский), где он появился на свет приблизительно в 580 г. до н. э.

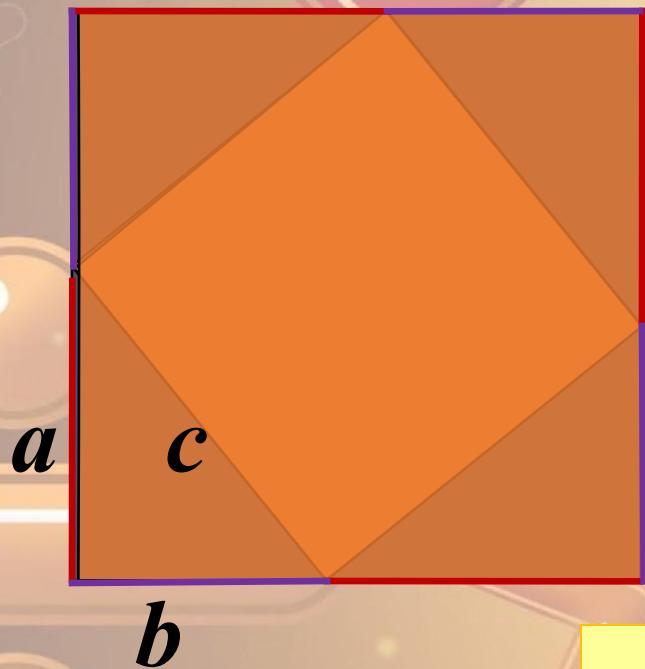


SENORGIF.COM



Теорема:

В прямоугольном треугольнике квадрат гипотенузы равен сумме квадратов катетов



$$S_{кв} = (a + b)^2$$

$$S = \frac{1}{2}ab \quad S = c^2$$

$$S_{mp} = \frac{1}{2}ab \cdot 4 = 2ab$$

$$(a + b)^2 = 2ab + c^2$$

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

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

ЗАДАЧА

