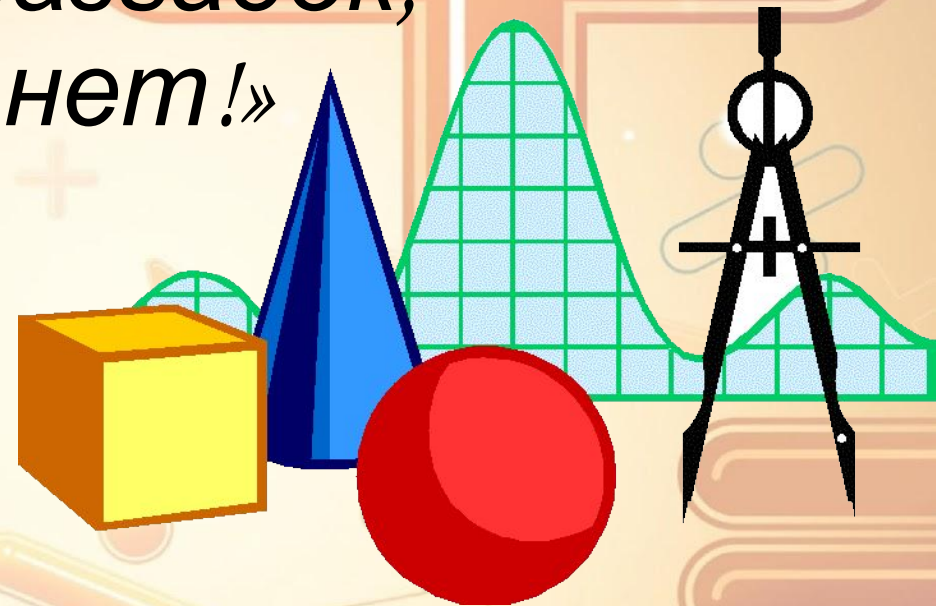
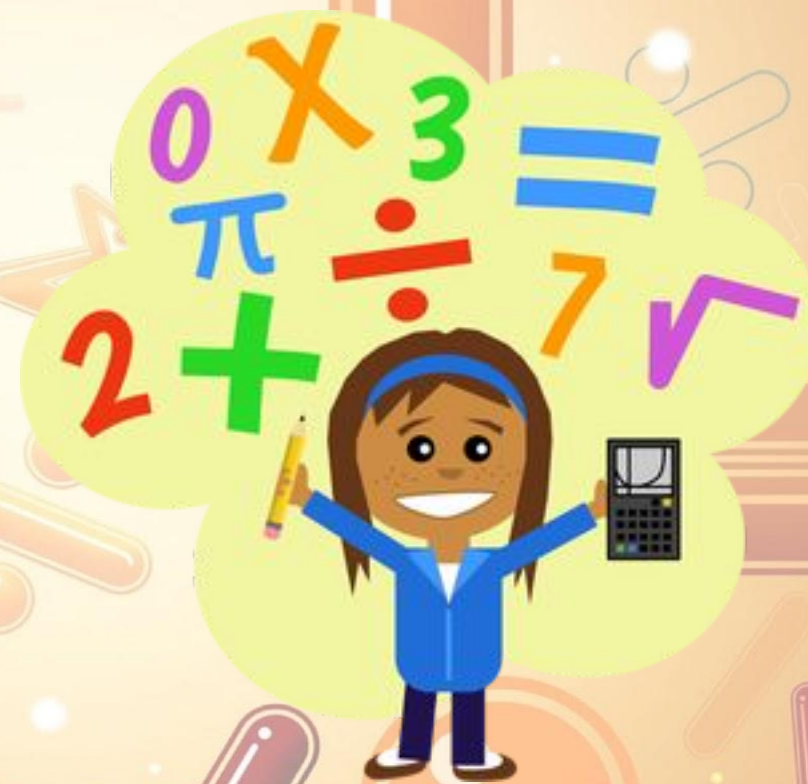
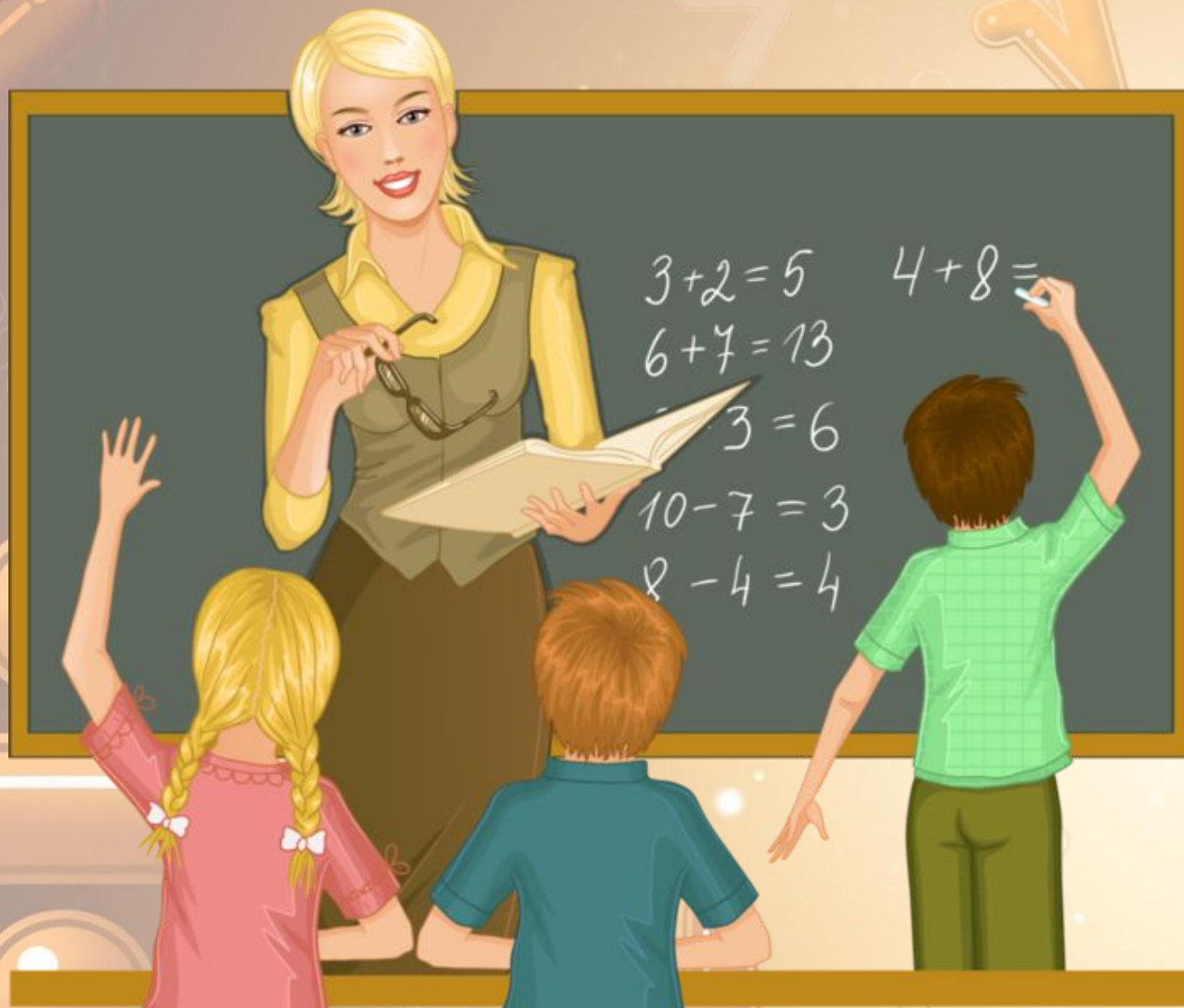


*«Да, путь познания не гладок.
Но знаем мы со школьных лет,
Загадок больше, чем разгадок,
И поискам предела нет!»*



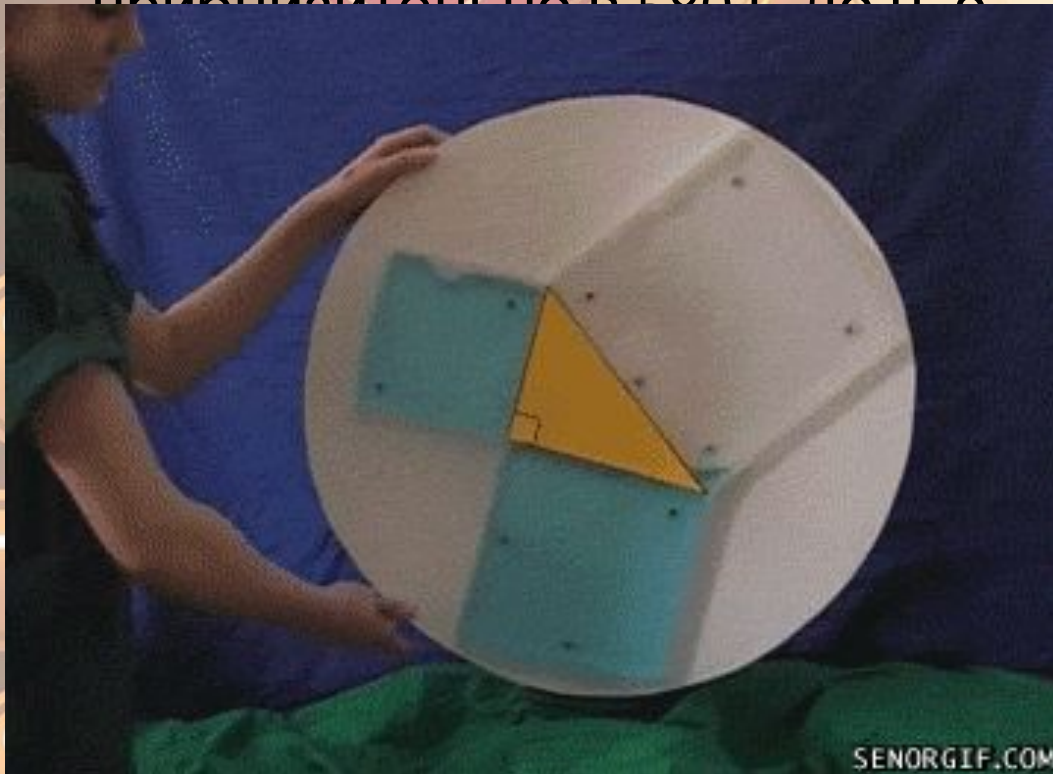
Разминка

Диалог в парах



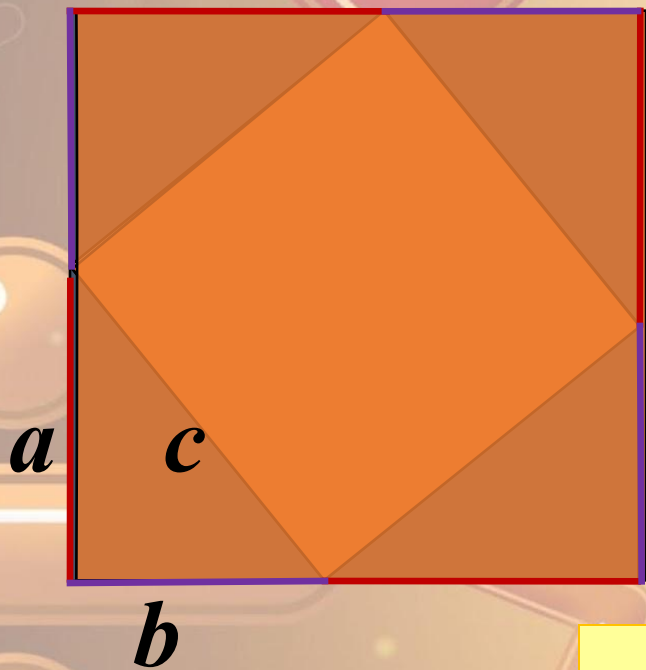
Теорема Пифагора

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



Теорема:

В прямоугольном треугольнике квадрат гипотенузы равен сумме квадратов катетов



$$S_{\text{кв}} = (a + b)^2$$

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

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

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

$$a^2 + \cancel{2ab} + b^2 = c^2 + \cancel{2ab}$$

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

ЗАДАЧА

