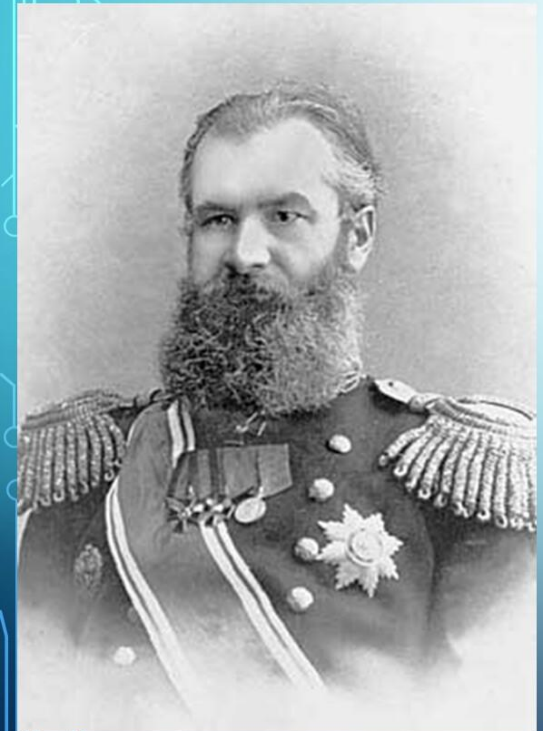


**«Рано или поздно всякая
правильная
математическая идея
находит применение в том
или ином деле»**

Крылов А.Н.

**Алексей Николаевич Крылов
1863-1945**

Русский и советский кораблестроитель,
механик, математик, академик
Петербургской АН / РАН /, генерал -
лейтенант по флоту, генерал для особых
поручений при морском министре
Российской империи.



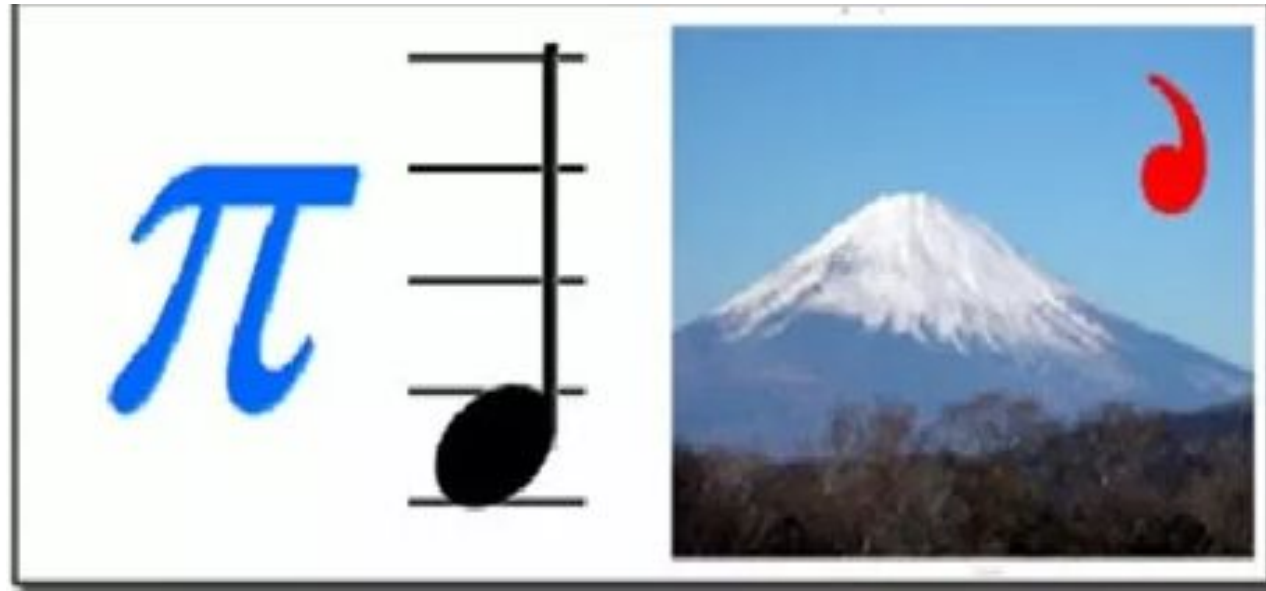
TE



4 = MA

Теорема

Пифагор

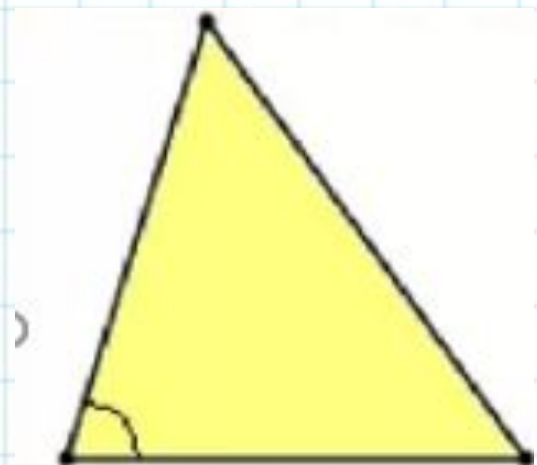




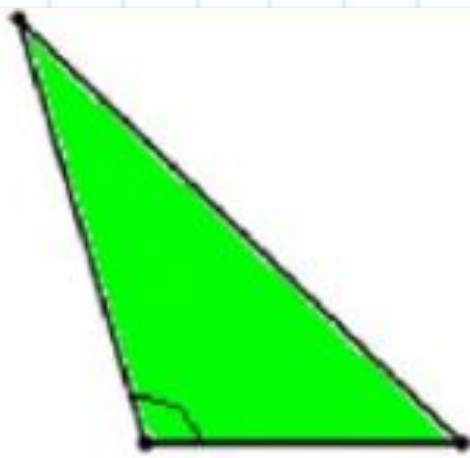
Теорема Пифагора.



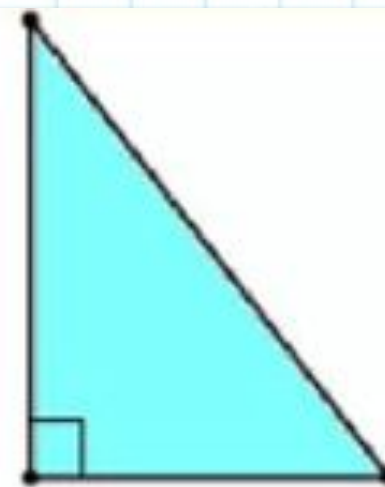
- Дайте определение прямоугольного треугольника.
- Найдите на рисунке прямоугольный треугольник:



1

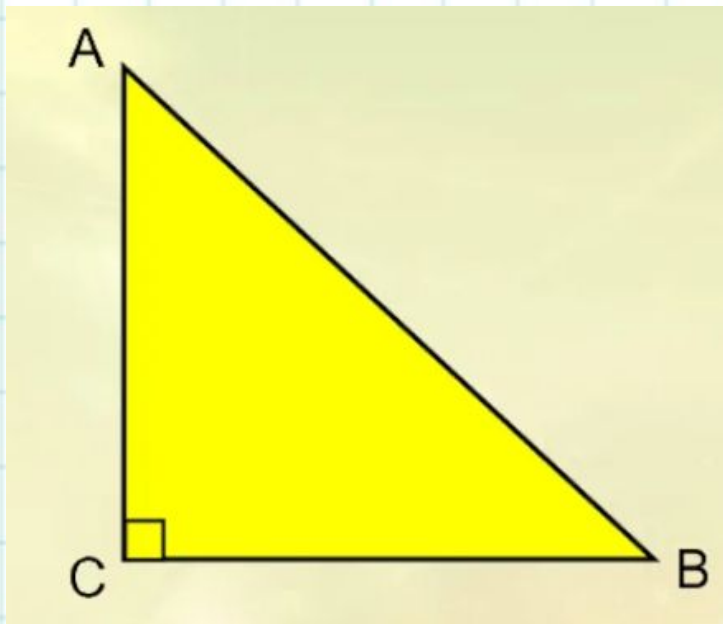


2

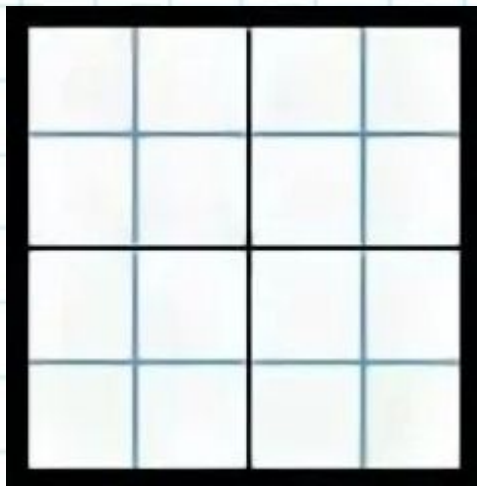


3

- Сторона прямоугольного треугольника, лежащая напротив угла 90° ?
- Как называются две другие стороны?

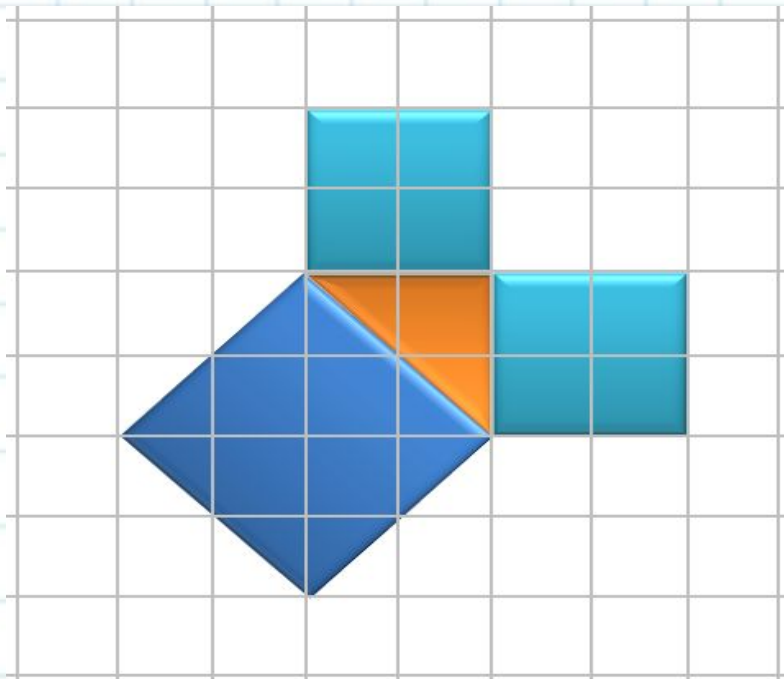


Как найти площадь квадрата?



Велосипедист и пешеход отправились одновременно из одного пункта в разных направлениях. Пешеход пошел на юг со скоростью 5 км/ч, а велосипедист поехал на восток со скоростью 12 км/ч. Какое будет расстояние между ними через 1 час?





1. Найдите площади квадратов, построенных на сторонах данного равнобедренного прямоугольного треугольника.

S кв. со стороной $c = \dots$

S кв. со стороной $a = \dots$

S кв. со стороной $b = \dots$


2. Сравните площадь квадрата построенного на стороне c и площади двух остальных квадратов

3. Сделайте вывод



ВЫВОД:

Площадь квадрата, построенного на гипотенузе **равна** сумме площадей квадратов, построенных на катетах.

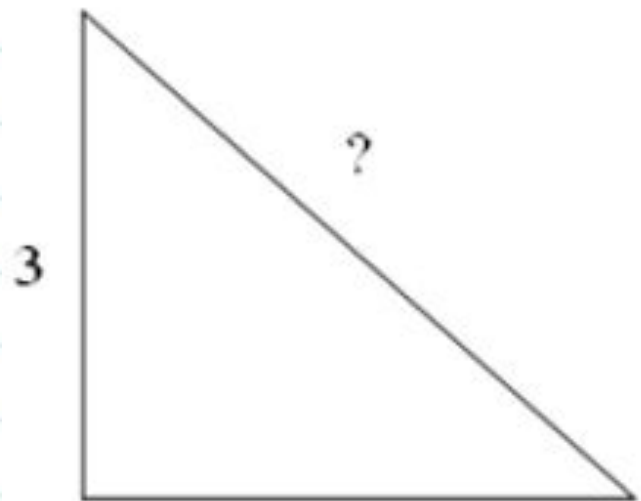




ТЕОРЕМА ПИФАГОРА

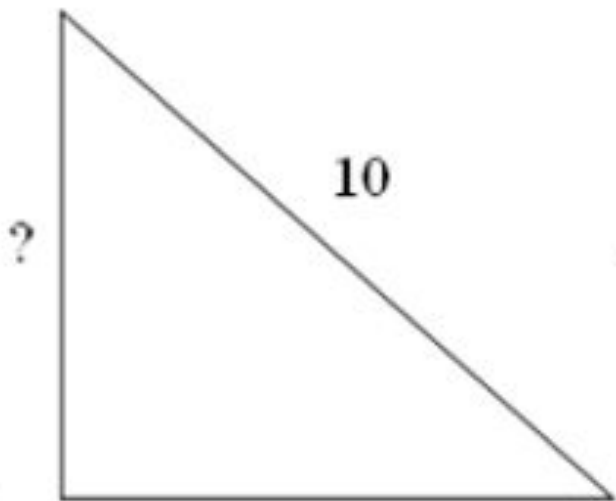
В прямоугольном треугольнике квадрат гипотенузы равен сумме квадратов катетов.





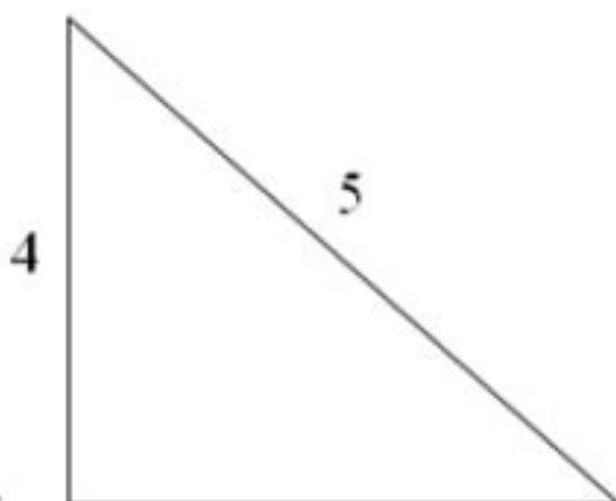
4

a)



6

b)



?

b)