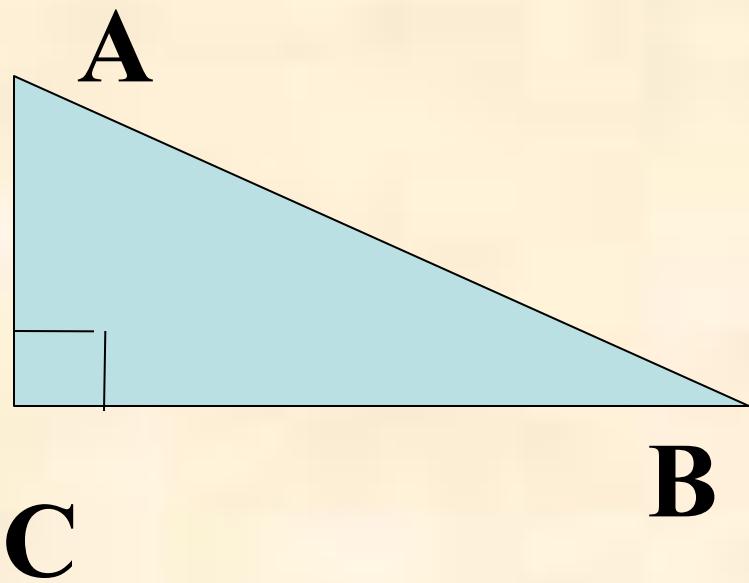


Египетский треугольник

Соловей Татьяна Александровна,
учитель математики МОУ СОШ
№ 1 с.Екатеринославка

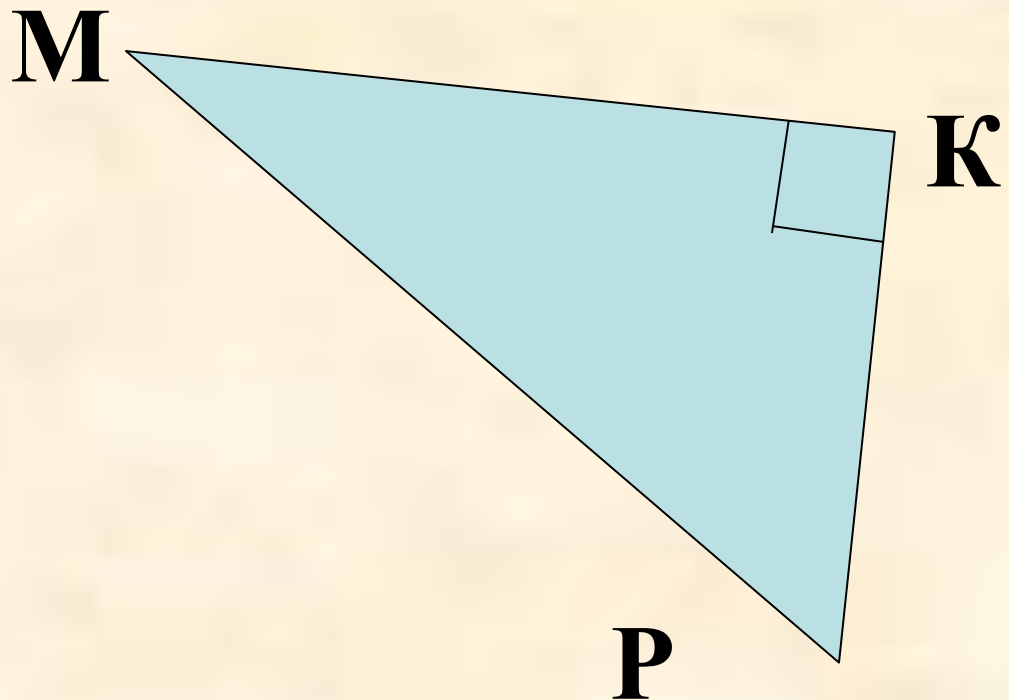
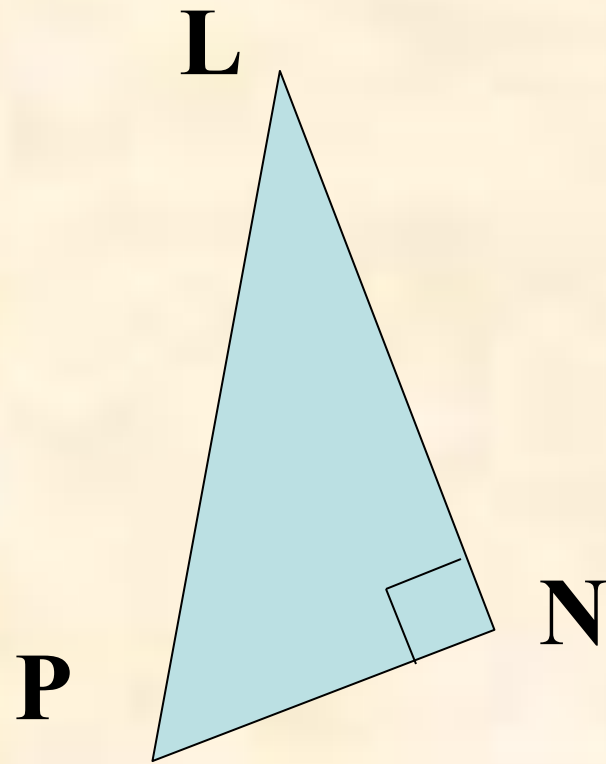
2011

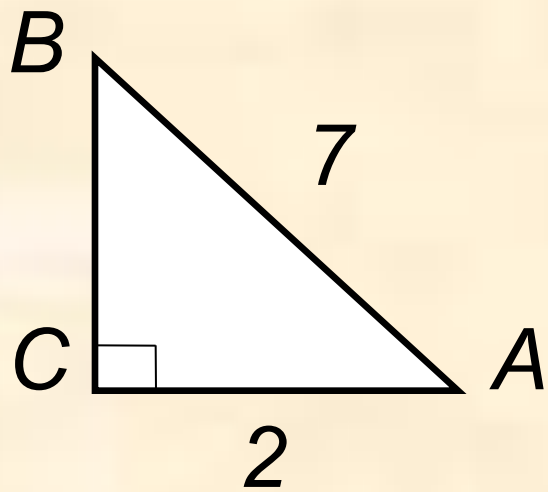


Назовите катеты, гипотенузу каждого треугольника.

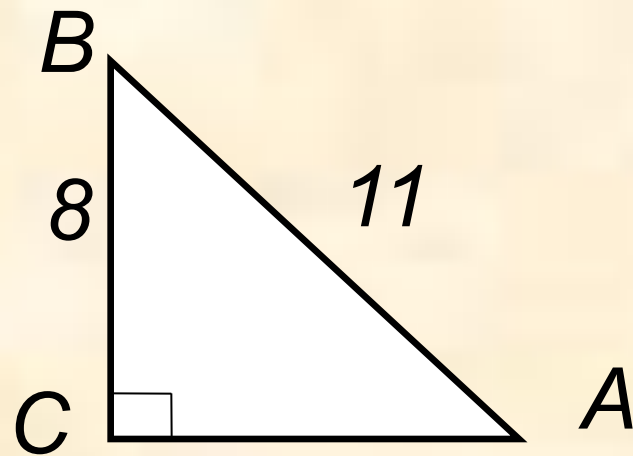
Как можно найти гипотенузу каждого треугольника?

Как можно найти катеты каждого треугольника?

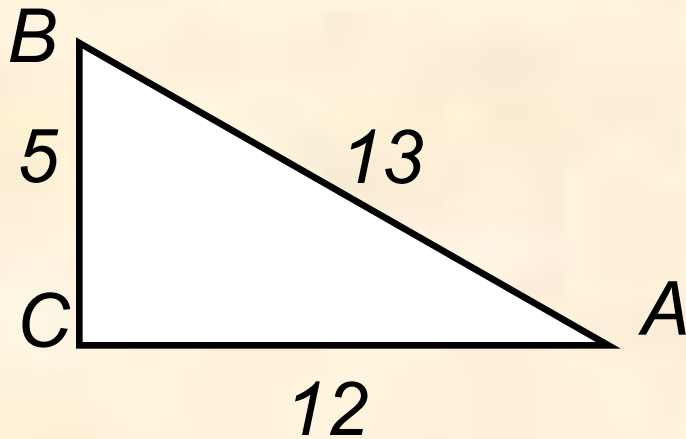




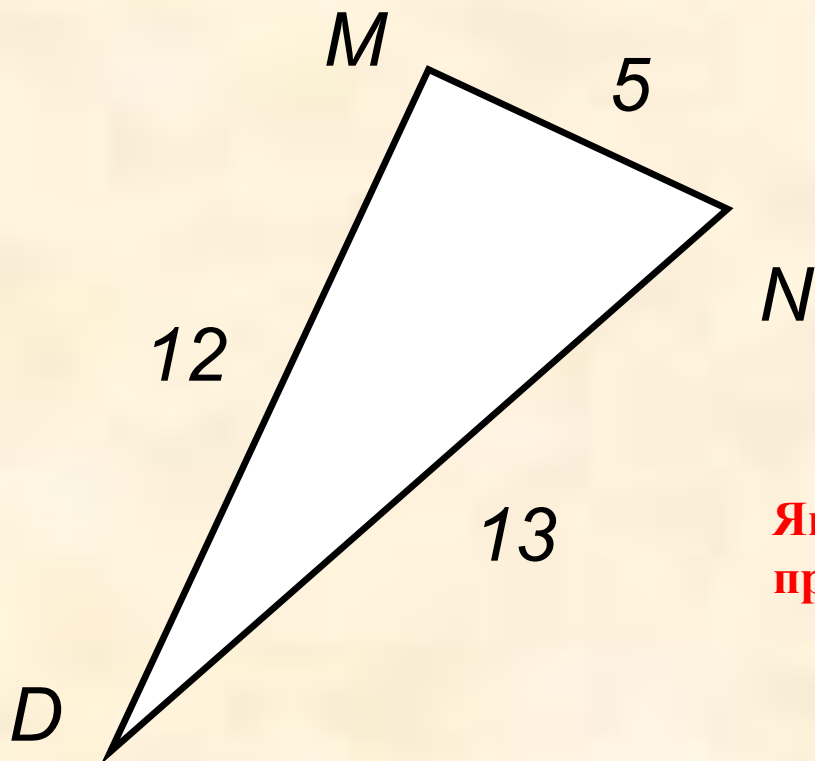
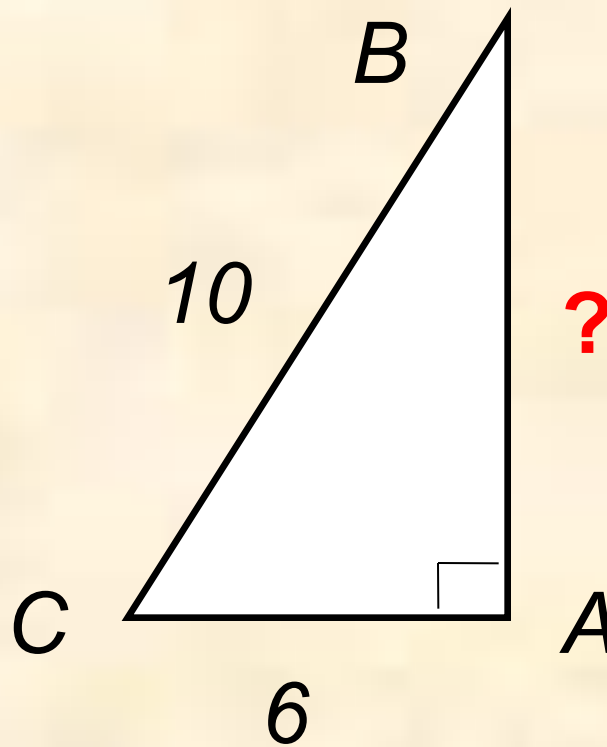
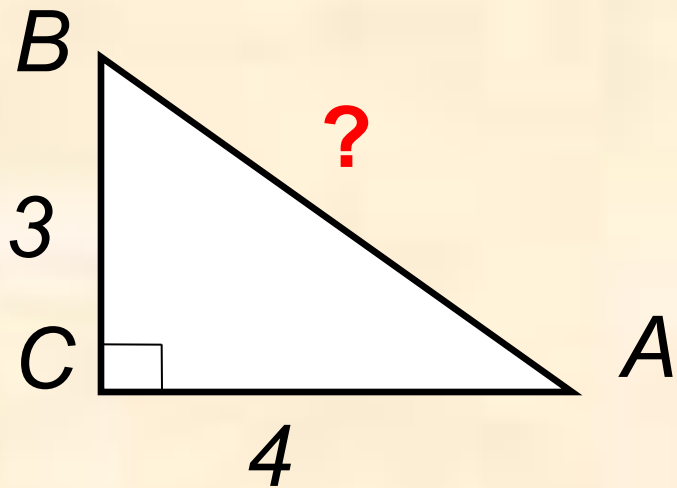
Чему равен $\cos A$?



Чему равен $\cos B$?

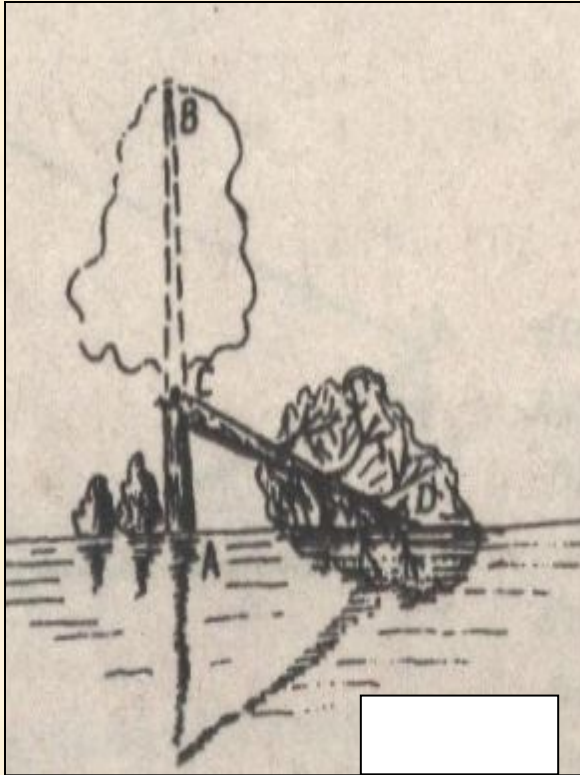


Чему равны $\cos A$ и $\cos B$?



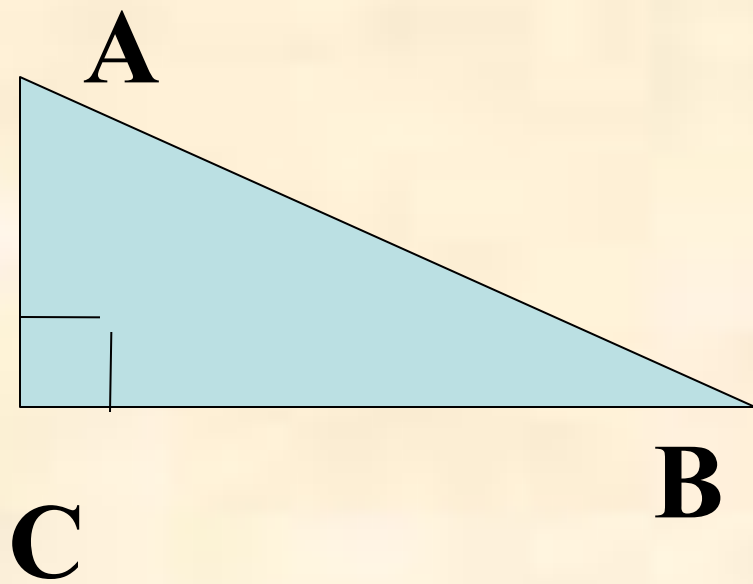
Является ли треугольник MND прямоугольным?

Часто математики записывали свои задачи в стихотворной форме. Вот одна из задач индийского математика XII века Бхаскары:



На берегу реки рос тополь одинокий.
Вдруг ветра порыв его ствол надломал.
Бедный тополь упал. И угол прямой
С течением реки его ствол составлял.
Запомни теперь, что в том месте река
В четыре лишь фута была широка.
Верхушка склонилась у края реки.
Осталось три фута всего от ствола,
Прошу тебя, скоро теперь мне скажи:
У тополя как велика высота?

1 фут («ступня») = 31 см



1) Если $\angle C = 90^\circ$, то $AB^2 = AC^2 + BC^2$.

2) Если $AB^2 = AC^2 + BC^2$, то $\angle C = 90^\circ$.

