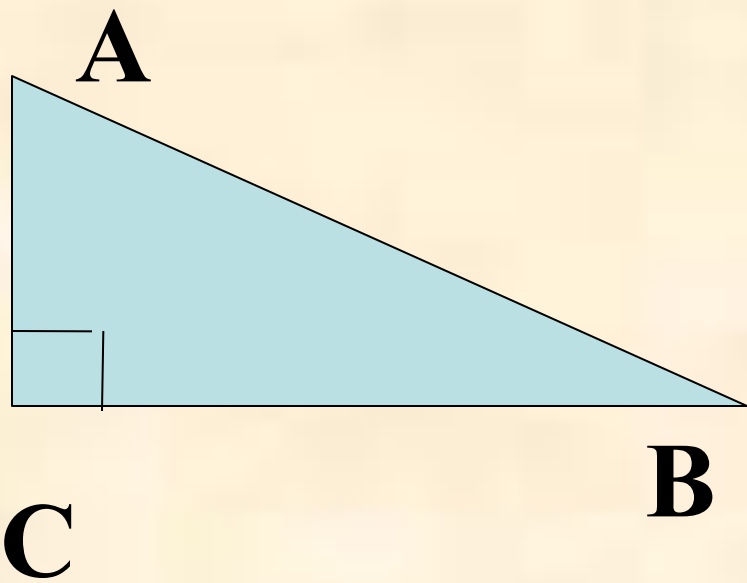


# Египетский треугольник

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

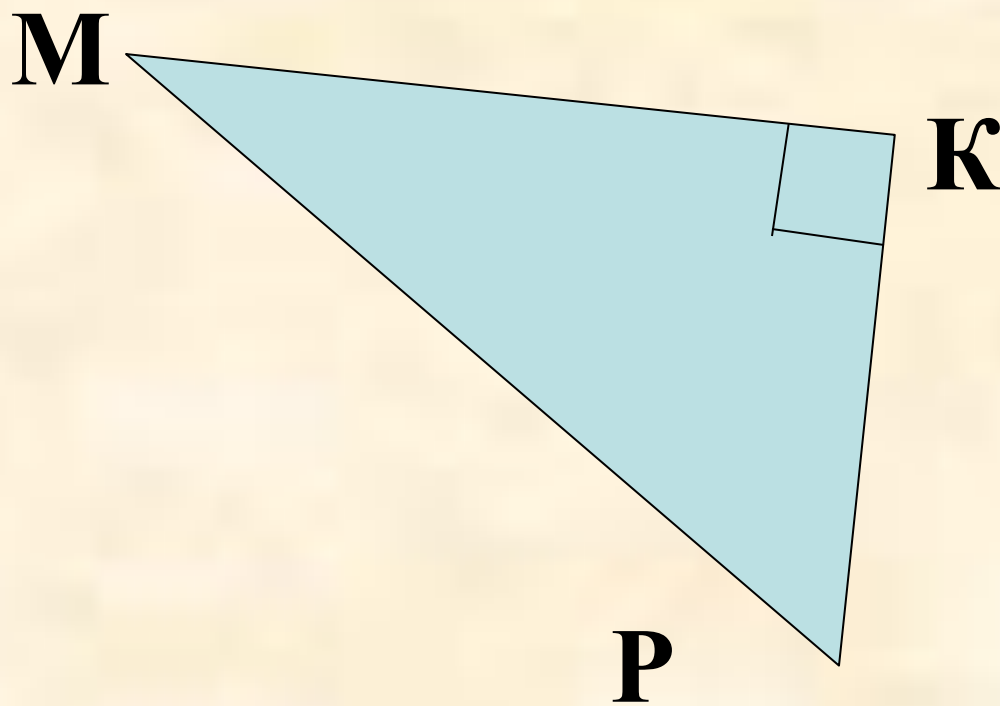
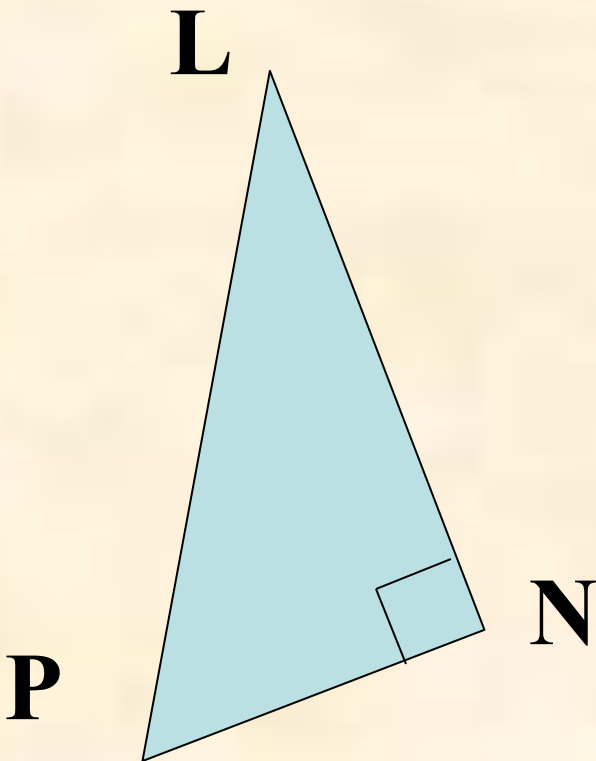
2011

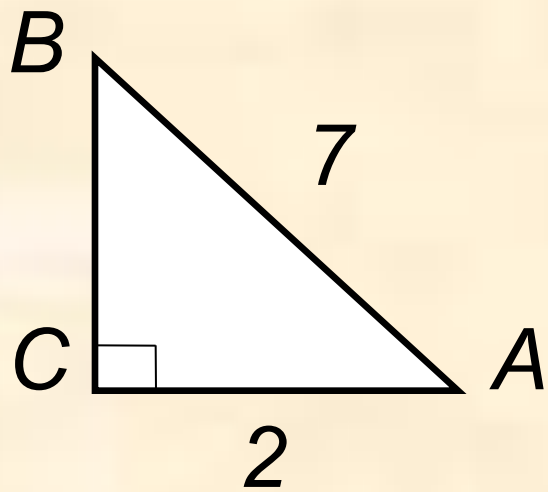


Назовите катеты, гипотенузу каждого треугольника.

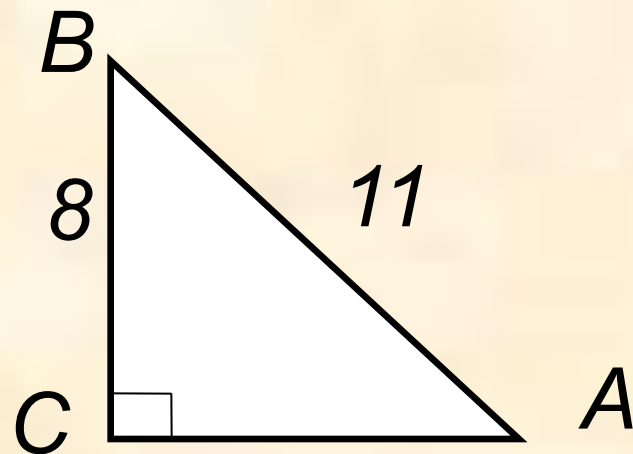
Как можно найти гипотенузу каждого треугольника?

Как можно найти катеты каждого треугольника?

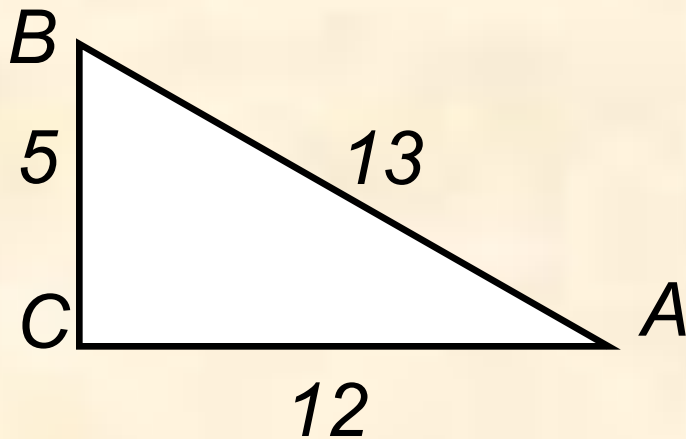




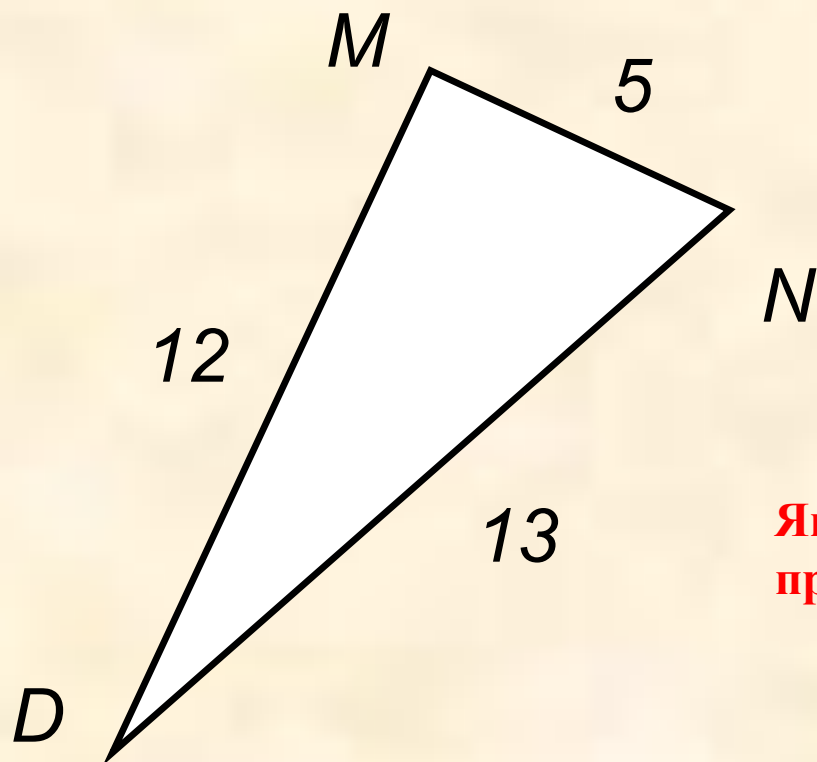
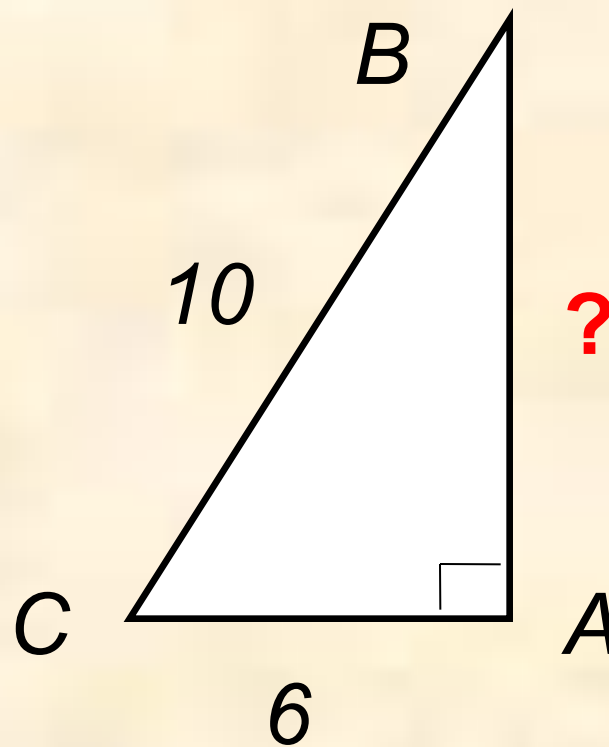
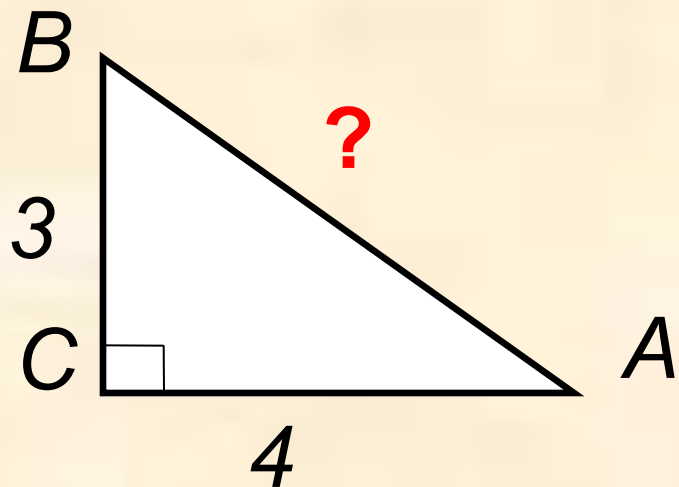
Чему равен  $\cos A$ ?



Чему равен  $\cos B$ ?

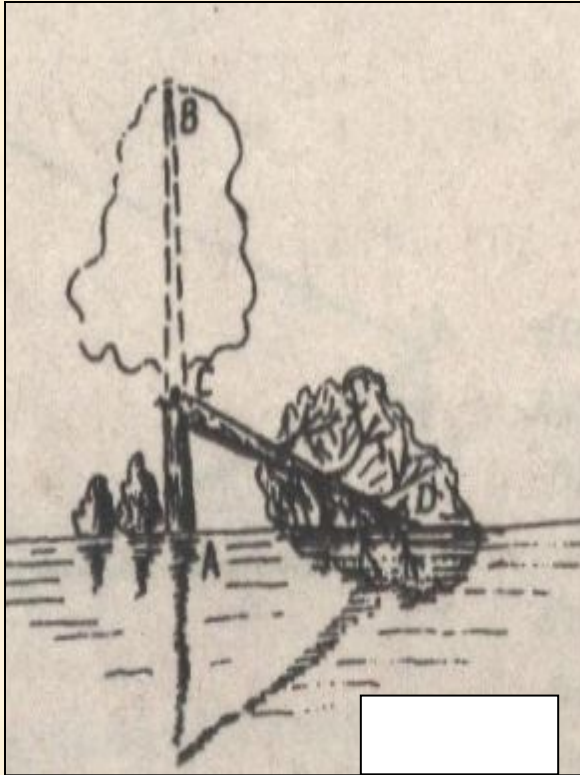


Чему равны  $\cos A$  и  $\cos B$ ?



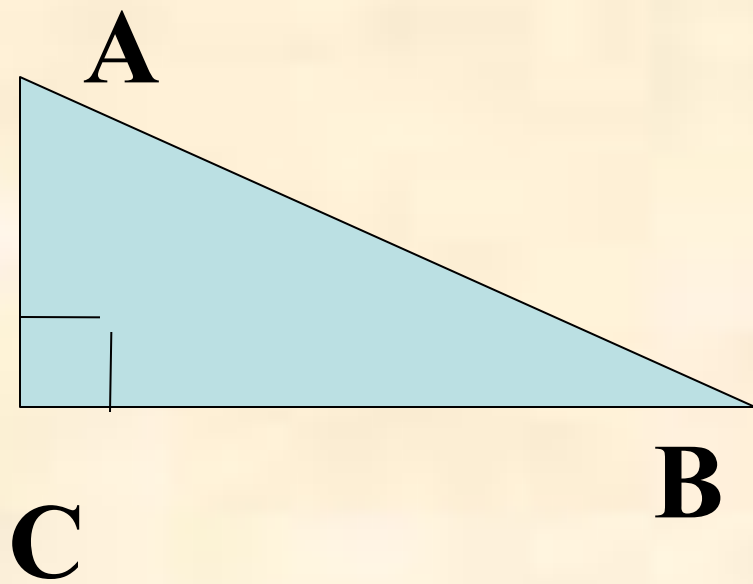
**Является ли треугольник  $MND$  прямоугольным?**

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  $\angle C = 90^\circ$ .

