

# ТРИГОНОМЕТРИЯ

Тригонометрия — раздел геометрии, в котором метрические соотношения между элементами треугольника описывают через тригонометрические функции, а также устанавливают соотношения между тригонометрическими функциями.

*В изучение природы математика делает наибольший вклад, так как она раскрывает упорядоченную связь идей, согласно которым устроена Вселенная.*

*Прокл Диадох*

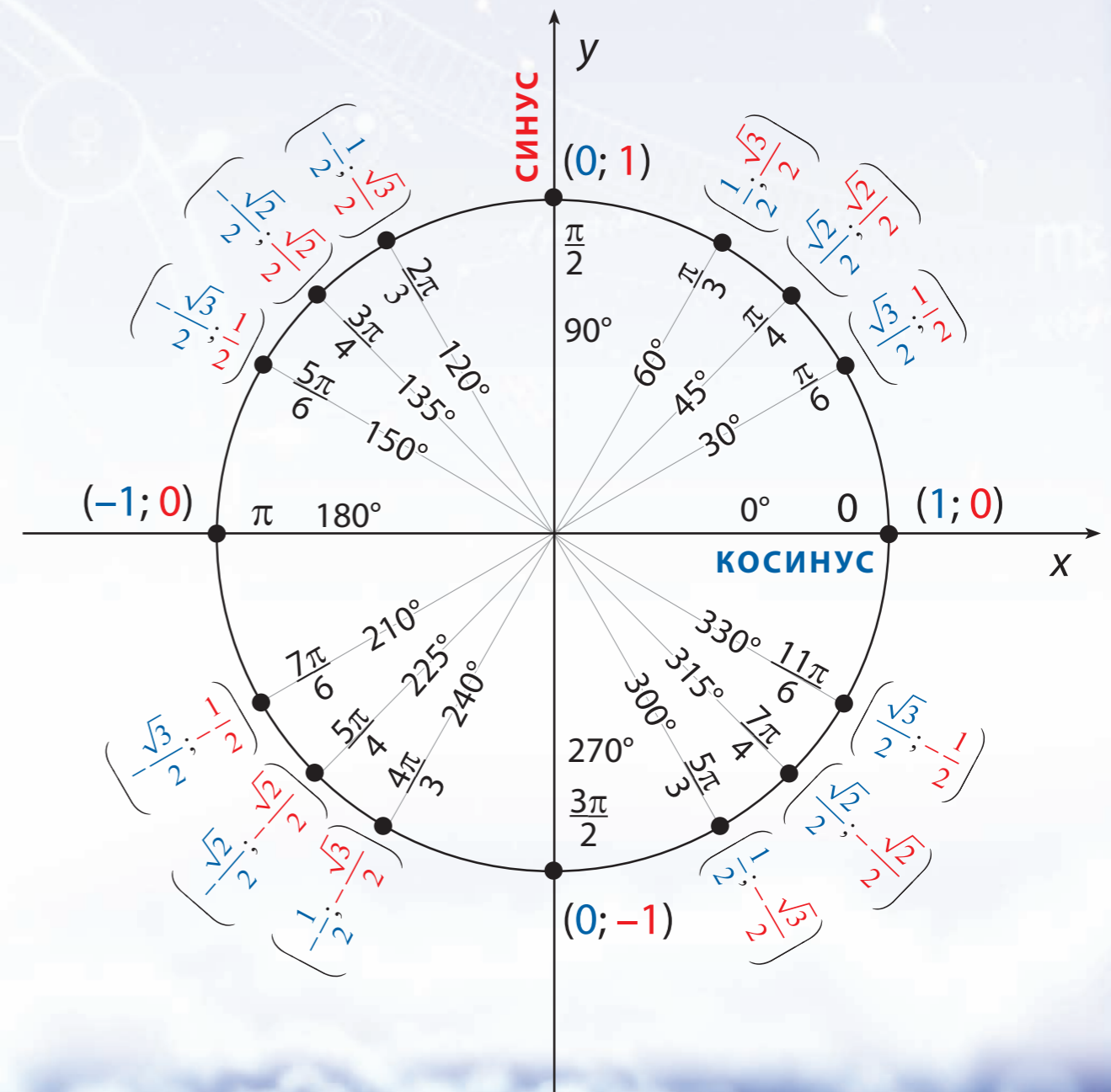


Косинус острого угла =  $\frac{\text{прилежащий катет}}{\text{гипотенуза}}$

Синус острого угла =  $\frac{\text{противолежащий катет}}{\text{гипотенуза}}$

Тангенс острого угла =  $\frac{\text{противолежащий катет}}{\text{прилежащий катет}}$

## ЗНАЧЕНИЯ ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ НЕКОТОРЫХ УГЛОВ



## ГРАФИКИ ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ

