



# Тригонометрия.

# Единиичная окружность.

*Методическая разработка  
Патракеевой Е.В.  
МОУ "Ошевенская СОШ"  
п/о Ширяиха  
Каргопольского района  
Архангельской области*



*Многое из математики  
не остается в памяти, но  
когда поймешь её, тогда  
легко при случае  
вспомнить забытое.  
М.В. Остроградский*

**Цель :**  
*Научиться использовать  
единичную окружность  
вместо заучивания  
таблицы значений  
тригонометрических  
функций*

**Построение единичной окружности.  
Основные значения углов в градусной мере.**

**Определение синуса и косинуса угла  
на единичной окружности.**

**Табличные значения для синуса  
в порядке возрастания.**

**Табличные значения для косинуса  
в порядке возрастания.**

**Табличные значения для тангенса  
в порядке возрастания.**

**Табличные значения для котангенса  
в порядке возрастания.**



**Знаки функции  $\sin \alpha$ .**

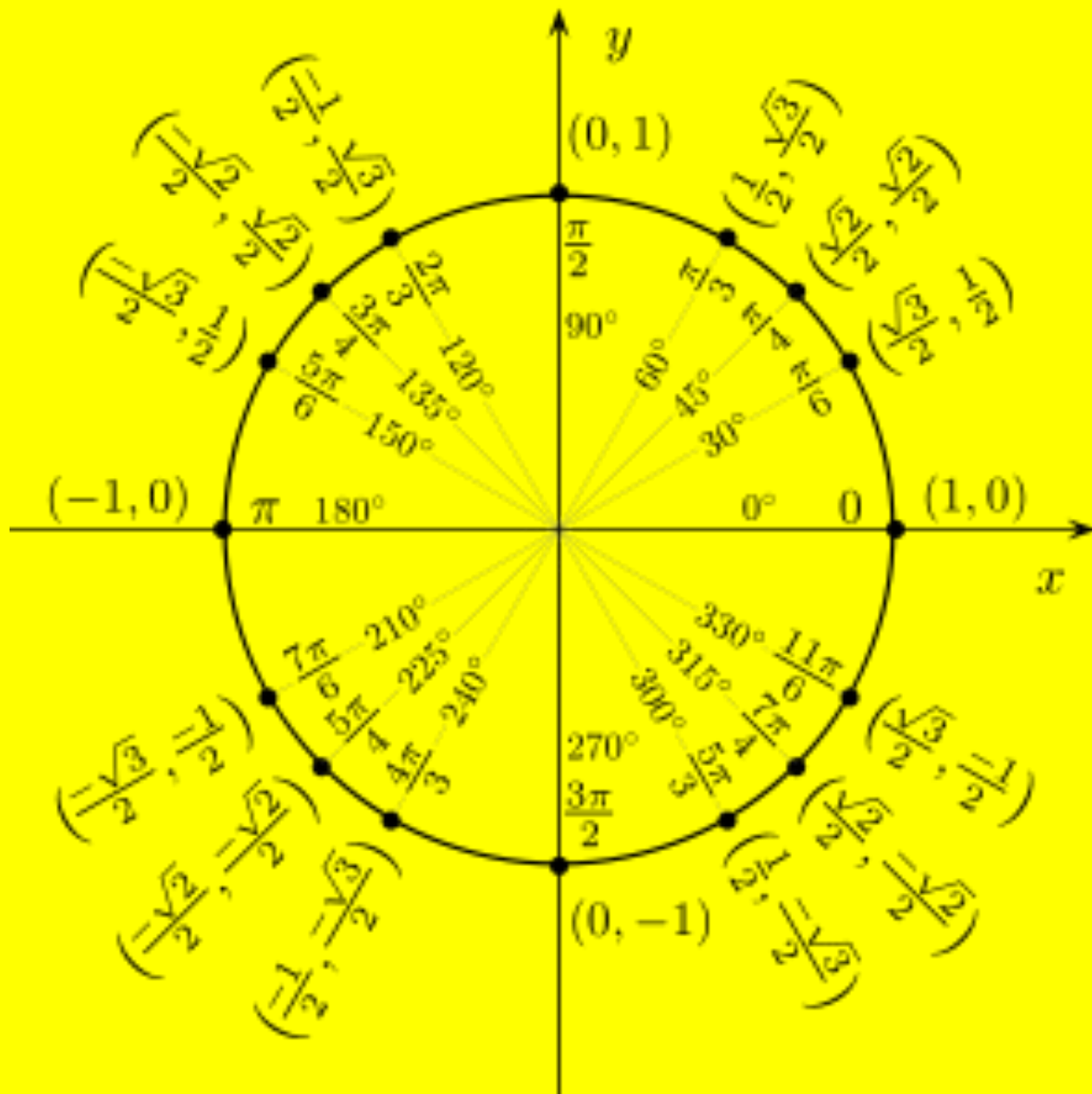
**Знаки функции  $\cos \alpha$ .**

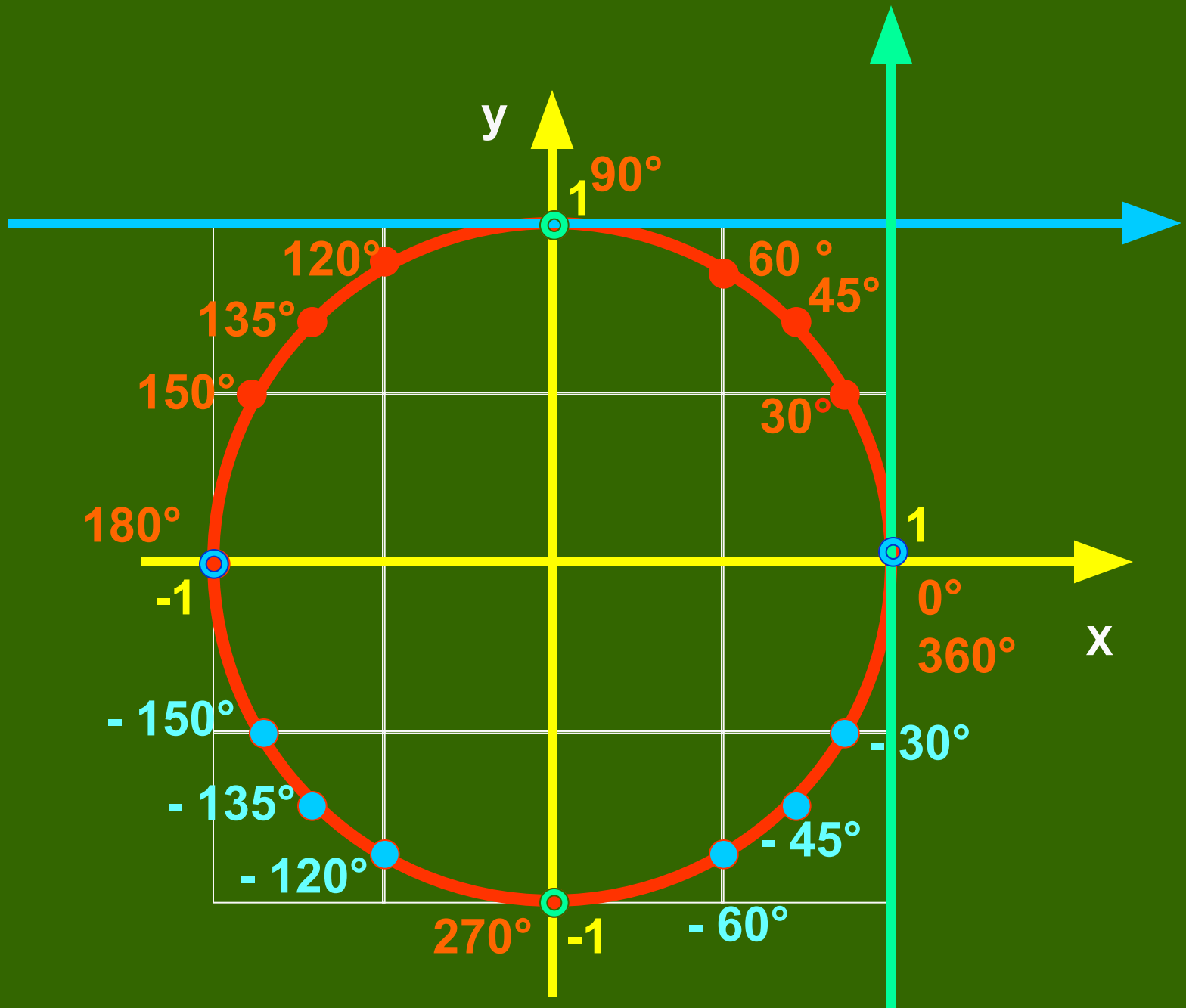
**Знаки функций  $tg \alpha$  и  $ctg \alpha$ .**

**Положительные и отрицательные значения  
углов на единичной окружности.**

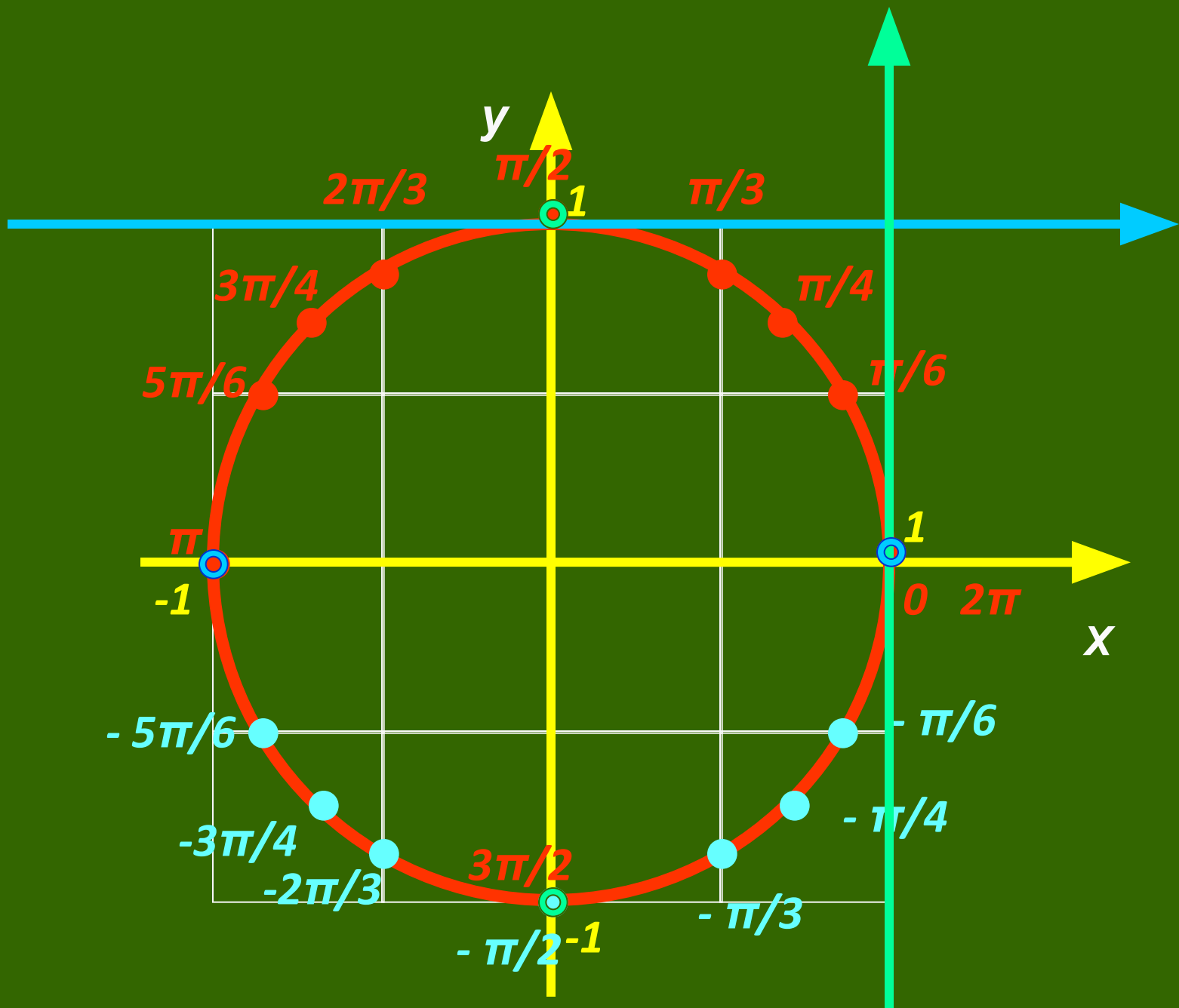
**Радианная мера угла.**

**Положительные и отрицательные значения углов в радианах на единичной окружности.**



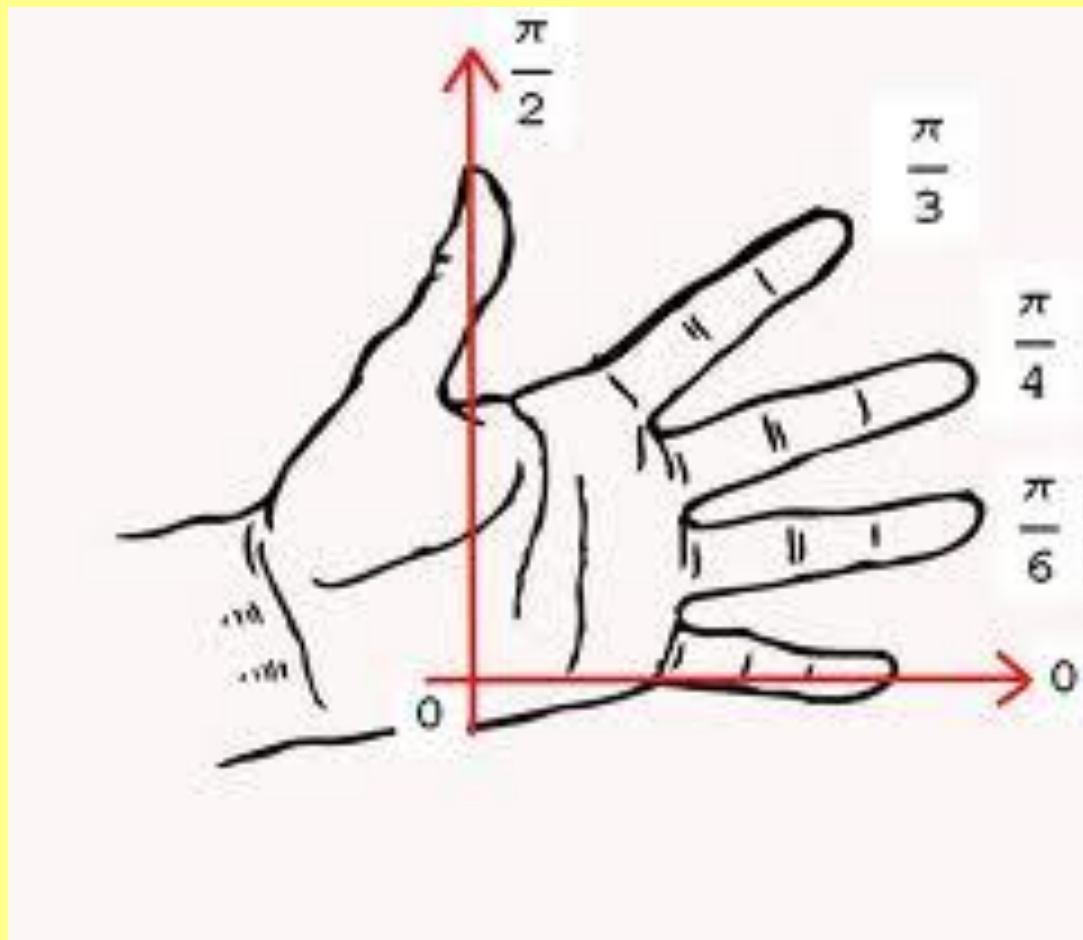








Это интересно 😊!!!





*Методический материал*  
**«Тригонометрия.  
Единичная окружность»**

*Автор: Патракеева Елена Валерьевна,  
учитель математики 1 квалификационной категории,  
муниципального образовательного учреждения  
«Ошевенская средняя общеобразовательная школа»  
Каргопольского района Архангельской области.*