



# **ФОРМУЛЫ ПРИВЕДЕНИЯ**

**СПб ГБП ОУ «Ижорский  
политехнический лицей»  
Коротеева Ольга  
Валерьевна**

**-что называется синусом, косинусом, тангенсом и котангенсом ?**

**-назовите знаки синуса, косинуса, тангенса и котангенса по четвертям;**

**-сформулируйте основное тригонометрическое тождество;**

**- выразите из основного тригонометрического тождества синус и косинус;**

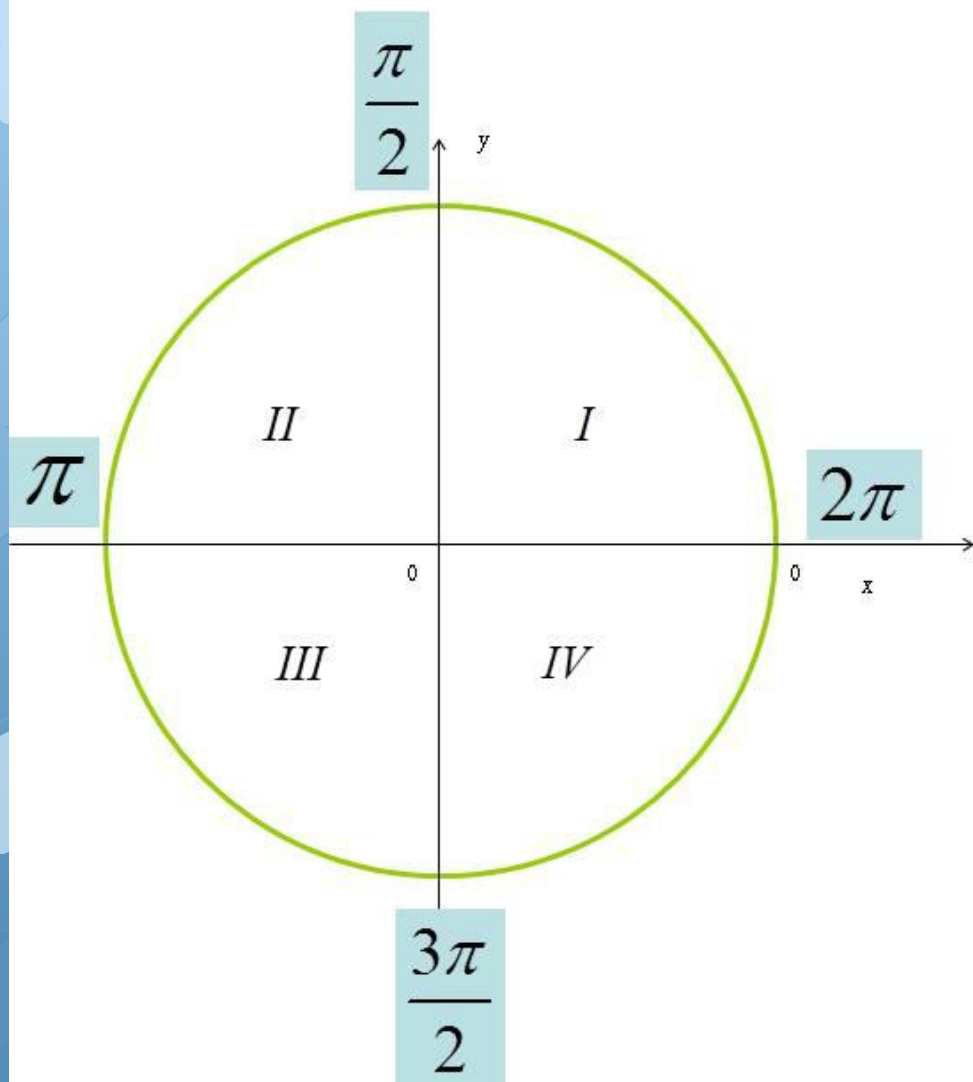
**- чему равно произведение тангенса угла на котангенс того же угла?**

**-чему равны синус, косинус, тангенс и котангенс угла.**

# ФОРМУЛЫ ПРИВЕДЕНИЯ

$\alpha$	$\frac{\pi}{2} - \alpha$	$\frac{\pi}{2} + \alpha$	$\pi - \alpha$	$\pi + \alpha$	$\frac{3\pi}{2} - \alpha$	$\frac{3\pi}{2} + \alpha$	$2\pi - \alpha$	$2\pi + \alpha$
$\sin\alpha$	$\cos\alpha$	$\cos\alpha$	$\sin\alpha$	$-\sin\alpha$	$-\cos\alpha$	$-\cos\alpha$	$-\sin\alpha$	$\sin\alpha$
$\cos\alpha$	$\sin\alpha$	$-\sin\alpha$	$-\cos\alpha$	$-\cos\alpha$	$-\sin\alpha$	$\sin\alpha$	$\cos\alpha$	$\cos\alpha$
$\operatorname{tg}\alpha$	$\operatorname{ctg}\alpha$	$-\operatorname{ctg}\alpha$	$-\operatorname{tg}\alpha$	$\operatorname{tg}\alpha$	$\operatorname{ctg}\alpha$	$-\operatorname{ctg}\alpha$	$-\operatorname{tg}\alpha$	$\operatorname{tg}\alpha$
$\operatorname{ctg}\alpha$	$\operatorname{tg}\alpha$	$-\operatorname{tg}\alpha$	$-\operatorname{ctg}\alpha$	$\operatorname{ctg}\alpha$	$\operatorname{tg}\alpha$	$-\operatorname{tg}\alpha$	$-\operatorname{ctg}\alpha$	$\operatorname{ctg}\alpha$

# Правило лошади



**1. Найдите значение выражения:**

$$6\sqrt{2} \cos\left(\frac{\pi}{2} + \alpha\right) + \frac{\sqrt{2}}{2} \sin(2\pi + \alpha), \alpha = -\frac{\pi}{4}$$

**2. Докажите тождество:**

$$\frac{\sin(\pi - t)}{\operatorname{tg}(\pi + t)} \cdot \frac{\operatorname{ctg}\left(\frac{\pi}{2} - t\right)}{\operatorname{tg}\left(\frac{\pi}{2} + t\right)} \cdot \frac{\cos(2\pi - t)}{\sin(-t)} = \sin t$$

# РЕЗЮМЕ.

- 1. Что понравилось на уроке?**
- 2. Что не понравилось на уроке?**
- 3. Можешь ли учиться лучше по предмету?**
- 4. Что мешает учиться лучше?**
- 5. Поставь себе отметку по результатам твоей работы на уроке.**

**«2» - неудовлетворительно. Я не смог решить ничего или выполнил меньше половины заданий.**

**«3» – удовлетворительно. Я верно выполнил половину предложенных заданий пользуясь помощью преподавателя или одноклассников.**

**«4» - хорошо. Я самостоятельно и верно выполнил примерно 80% заданий. Мне была необходима некоторая помощь в решении.**

**«5» – отлично. Я выполнил все задания. Возможно, допустил некоторые незначительные ошибки.**

# **ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ**

**Повторить § 26, 27,  
31.**

**Выполнить задания  
на карточках.**

**СПАСИБО  
ЗА  
ВНИМАНИЕ!**

