

*Повторение и закрепление
знаний по теме
«Тригонометрические
формулы» , 10 класс*

**Выполнила: учитель математики
МБОУ «Мамыковская СОШ»
Кандинова Л.Н
С. Мамыково, Нурлатский район РТ**



*Математический
турнир*



Typ I

- В какой четверти лежит угол α , если выполняется условие $\sin \alpha > 0$, $\cos \alpha < 0$



- Определите знак значения функции $\cos 150^\circ$



● Вычислите $\sin 7\pi$



- В какой четверти лежит угол α , если выполняется условие $\sin \alpha < 0$, $\operatorname{tg} \alpha > 0$



● Закончите предложение:

$$\cos(\pi/2 + \alpha) = \dots$$



- **Определите знак значения функции $\text{tg } 200^\circ$**

- **Может ли быть верным равенство**

$$\sin^2\alpha + \cos^2\alpha = 3/2 ?$$



● Что больше $\cos \pi$ или $\sin \pi/2$

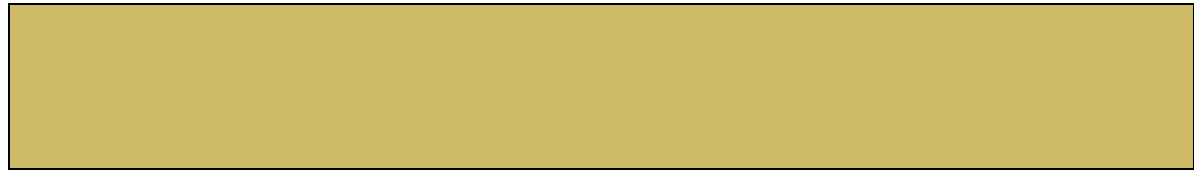


● **Вычислите**

$$\sin^2\alpha + \operatorname{tg}\alpha \cdot \operatorname{ctg}\alpha + \cos^2\alpha$$



- Какие значения может принимать $\sin x$?



● Закончите предложение:

$$\sin(\pi - \alpha) = \dots$$



● Закончите : $\text{tg}(-\alpha)=\dots$



Typ II

- 1 команда : **Найти**
- 2 команда: **Вычислить**
- 3 команда: **Упростить**



● *Кот в мешка*

(задание из Кима)

Тур III

● Конкурс Капитанов



Итог игры