

*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 $\operatorname{tg} 200^\circ$

- **Может ли быть верным
равенство**

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



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





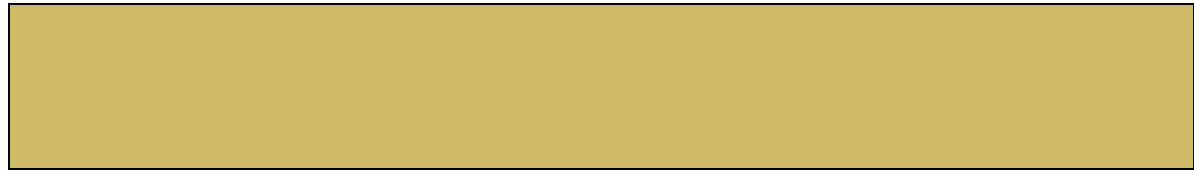
● **Вычислите**

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





● 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**

Тип IV

● *Подготовка к ЕГЭ:
№ 697 стр .216*



Итог игры