

*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

 $\cos \alpha < 0$

(Во II)

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



● **Вычислите $\sin 7\pi$**



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

(в III)

● Закончите

предложение: $\cos(\pi/2$

$+\alpha)$



$(-\sin\alpha)$

- **Определите знак значения функции $f(0)$ («+»)**

- **Может ли быть
верным равенство
 $\sin^2\alpha + \cos^2\alpha = 3/2$?**



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

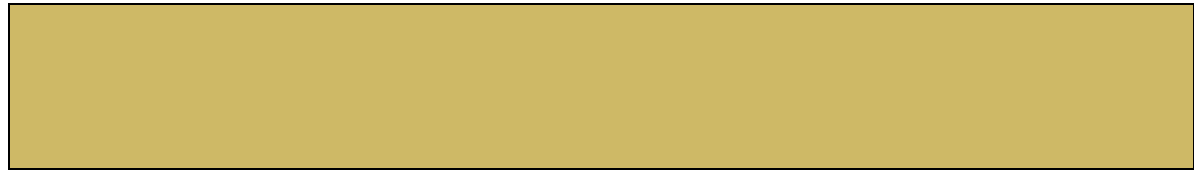


● **Вычислите**

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



● Какие значения может принимать $\sin x$?



● **Закончите**

предложение: Sin($\pi-$

α)= 


(Sin α)

● 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