

*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  $\alpha$ , 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  $\alpha$ , 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  $\sin \pi/2$

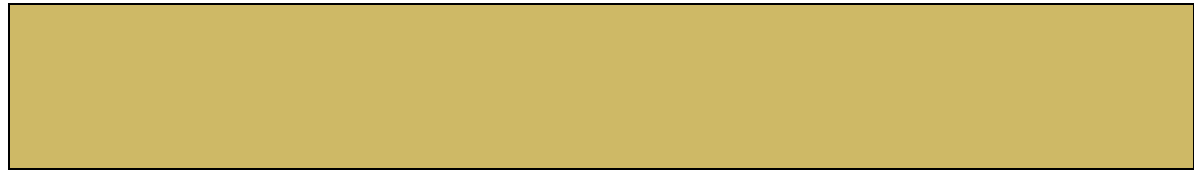


● **Вычислите**

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



- 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*