

*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

  $\cos \alpha < 0$

(Во II)

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



● **Вычислите  $\sin 7\pi$**



- **В какой четверти лежит угол  $\alpha$ , 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  $\sin \pi/2$**

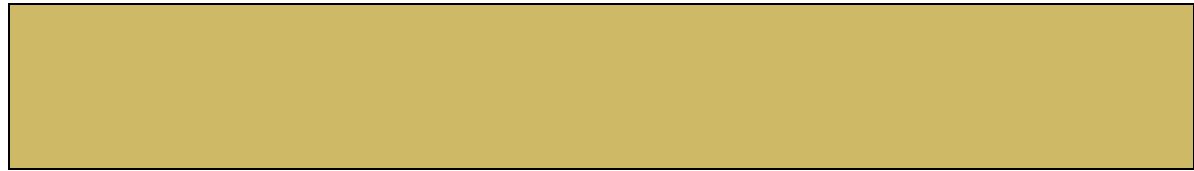


● **Вычислите**

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



● Какие значения может принимать  $\sin x$  ?



● Закончите

предложение:  $\text{Sin}(\pi-$

$\alpha) =$  

$(\text{Sin}\alpha)$


● 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*