

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

#### Математический турнир

### Typ I

В какой четверти лежит угол а, если выполняется условие

 $\cos \alpha < 0$ 

(Bo II)

## Определите знак значения функции соs150°

#### **Вычислите** Sin7π

•В какой четверти лежит угол а, если выполняется условие Sin >0

(B III )

### • Закончите предложение: cos(π/2)

Определите знак значения функ 0° («+»)

# Может ли быть верным равенство $Sin^2\alpha + cos^2\alpha = 3/2$ ?

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

#### Вычислите

 $\sin^2\alpha + \tan \cot \alpha + \cos^2\alpha$ 

### • Какие значения может принимать sinx?

### • Закончите предложение: Sin(π-

**Закончите**: tg(-α)=...

### Typ II

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

## Кот в мешка (задание из Кима)

### Typ III

Конкурс капитанов

#### Итог игры