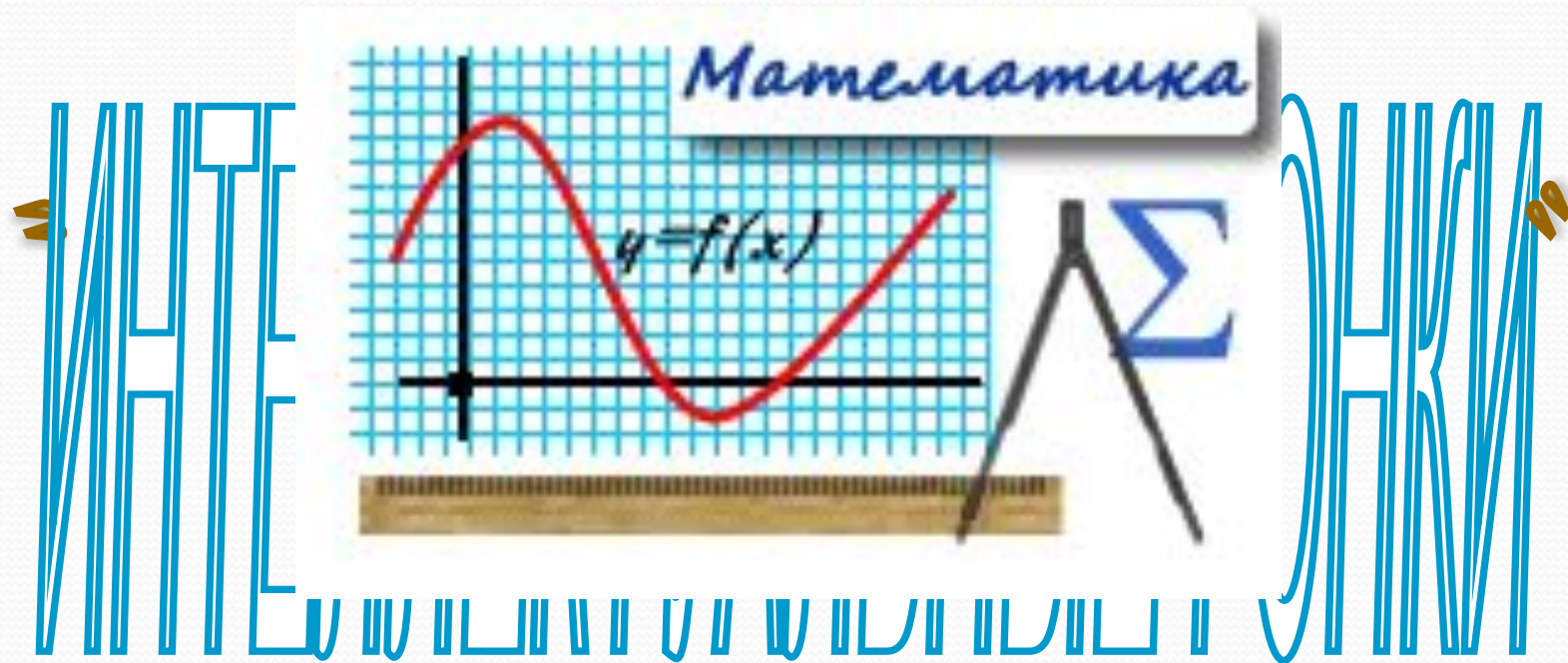


МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ИГРА



по теме «Преобразование произведений тригонометрических функций в сумму»

СТРУКТУРА ИГРЫ

- 1 гонка "Дальше..., дальше..., дальше..."
- 2 гонка "Ты – мне, я – тебе"
- 3 гонка "В прошлое на машине времени"
- 4 гонка "Заморочки из горшочка"
- 5 гонка "Ты и только ты"
- УРА!!! Подведение итогов

"Дальше... дальше... дальше..."

Первая команда

Вторая команда

1

Найти значение
выражения

$$\cos 30^\circ + \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\sqrt{3}$$

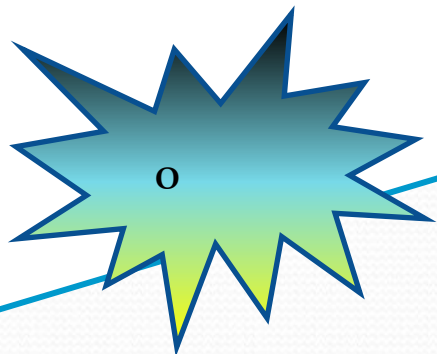
Найти значение
выражения

$$2 \sin 60^\circ + \sin 90^\circ$$

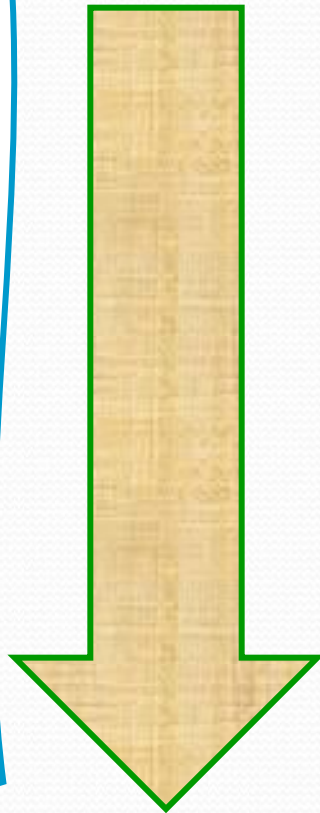
$$\sqrt{3} + 1$$

Найти
значение
выражения

$$\operatorname{tg} 30^\circ - \frac{\sqrt{3}}{3}$$

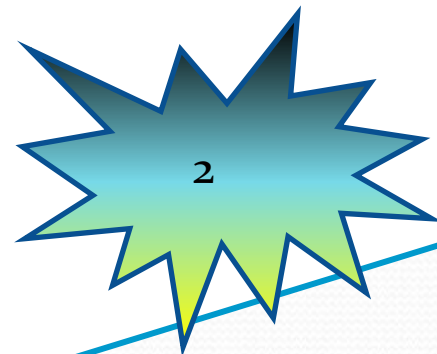


2



Найти
значение
выражения

$$2\operatorname{tg} 45^\circ \cdot \operatorname{ctg} 45^\circ$$



Дальше...

3

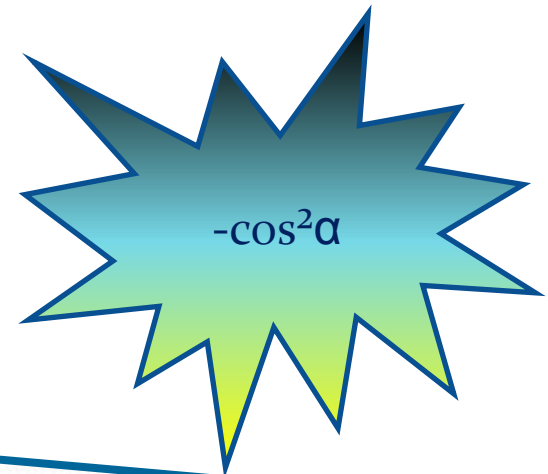
Упростит
е

$$(\sin \alpha + \cos \alpha)^2$$



Упростит
е

$$(\sin \alpha - 1)(\sin \alpha + 1)$$



Дальше...