

УРОК ПО АЛГЕБРЕ И НАЧАЛАМ АНАЛИЗА 10КЛАСС

Форма проведения - деловая игра «Выборы!»

Автор: учитель математики МБОУ
Верхнедонской гимназии
Милованова Е. И.

* Цели урока:

- * -Привести в систему знаний полученные по данной теме, тем самым подготовиться к написанию контрольной работы.
- * -Развивать точность и быстроту мышления, а также творческое отношение к делу.
- * - Воспитать чувство ответственности за себя и товарищей, а также интерес к математике.

Партия
любителей
математики

Парламент
класса

Партия
любопытных

Партия
интеллектуалов

***Чтобы прийти к власти, партия должна набрать наибольшее количество баллов в ходе выборов.**

* 1 этап: регистрация партий

Партия 1

- $\sin \pi / 6$
- $\cos \pi / 4$
- $\operatorname{tg} \pi / 3$
- $\operatorname{tg} \pi / 2$
- $\sin 0$

Партия 2

- $\cos \pi / 6$
- $\operatorname{ctg} \pi / 3$
- $\sin \pi / 3$
- $\cos 0$
- $\operatorname{tg} \pi$

Партия 3

- $\cos \pi / 3$
- $\sin \pi / 4$
- $\cos^2 \pi / 3$
- $\operatorname{tg} 0$
- $\operatorname{ctg} \pi / 6$

Каждый правильный ответ приносит партии 1 балл.

* «Математические дебаты»

Партия №1

- 1) $\cos 2t = \sqrt{2}/2$
- 2) $\sin t = 0$
- 3) $\sin^2 x + 3 \sin x + 2 = 0$

Партия №2

- $\sin t = 0.5$
- $\cos t = 1$
- $\cos^2 x - 4 \cos x + 3 = 0$

Партия №3

- $\operatorname{Tg} x = 1$
- $\cos x = 0$
- $\operatorname{tg}^2 x - 3 \operatorname{tg} x + 2 = 0$

* III этап:

* К доске приглашаются по одному представителю от каждой партии, написать все формулы, известные вам по данной теме

Партия №1

- $\sin t = 4/5$
найти
 $\cos t$, $\operatorname{tg} t$,
 $\operatorname{ctg} t$

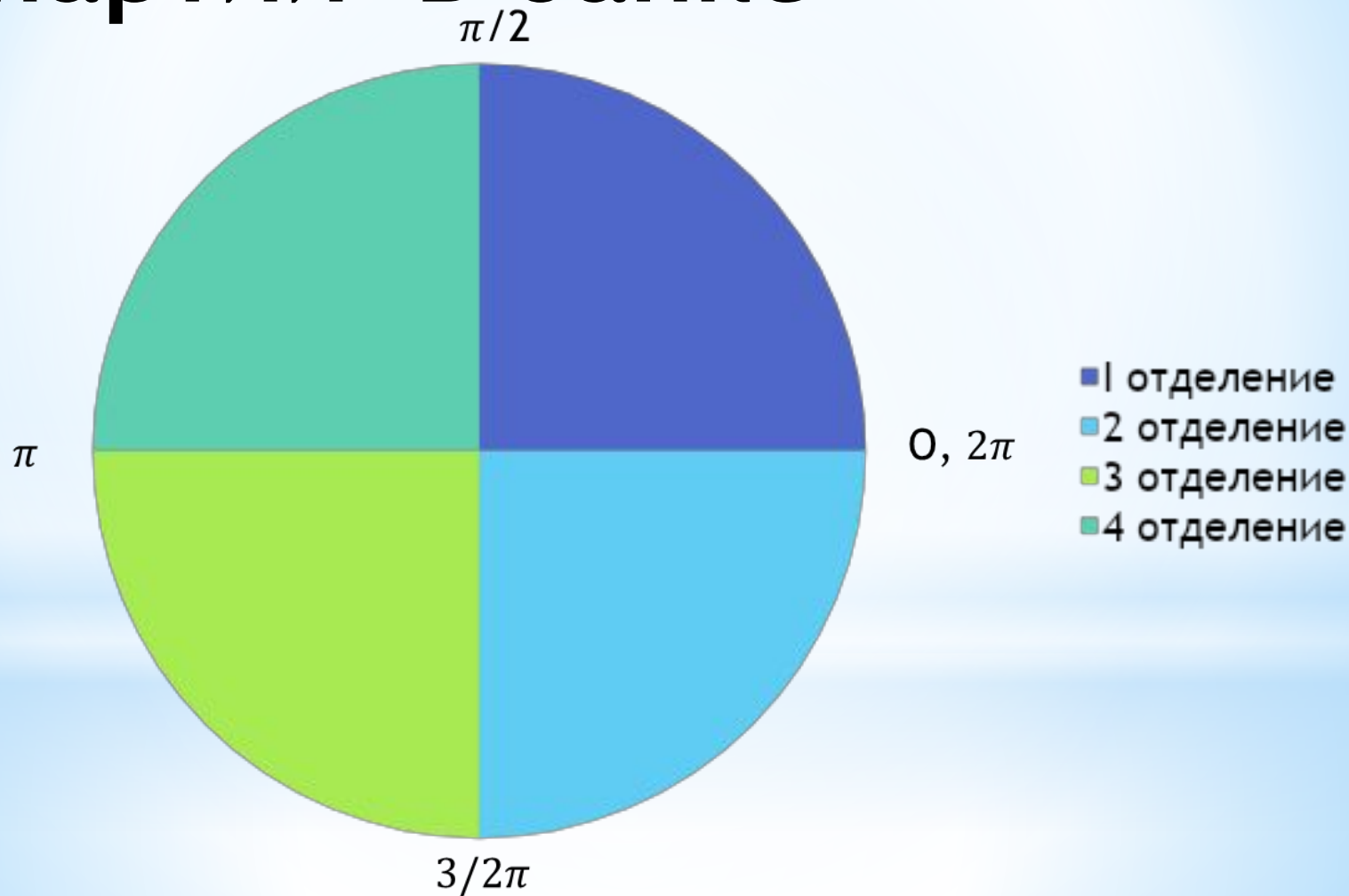
Партия №2

- $\cos t = 0,6$,
 $t \in (\pi/2; \pi)$,
найти
 $\sin t$, $\operatorname{tg} t$,
 $\operatorname{ctg} t$

Партия №3

- $\operatorname{ctg} t = 0,75$
 $t \in$
 $(\pi; 3\pi/2)$
найти
 $\sin t$, $\cos t$,
 $\operatorname{tg} t$

* Размещение средств партии в банке



Партия №1

- $7\pi/3$
- 2
- $\sin 3\pi/7 * \cos(-\pi/5)$
- $\cos 1 * \operatorname{tg} \pi/8$

Партия №2

- 2π
- 2.5
- $\sin^2 \cos \pi/7$
- $\operatorname{tg} 3 * \cos 1$

Партия №3

- $-\pi/5$
- 5.6
- $\sin(-\pi/4) * \cos 3$
- $\operatorname{ctg} 2 * \sin 3$

ВНИМАНИЕ!

Страница 134. №28.13.

Кто быстрее справится с заданием, та команда получит дополнительный балл.

* Подведение итогов:

Партия №1

- ...баллов
- «5»:
(Фамилии)

Партия №2

- ...баллов
- «5»:

Партия №3

- ...баллов
- «5»:

- * Партия, которая набрала наибольшее количество баллов - станет правящей партией!**
- * Она будет формировать правительство класса на уроках математики**
- * Партия, занявшая первое место, выполняет домашнее задание на 2 номера меньше остальных.**

***Победила партия №...**

***Благодарю за
работу!***