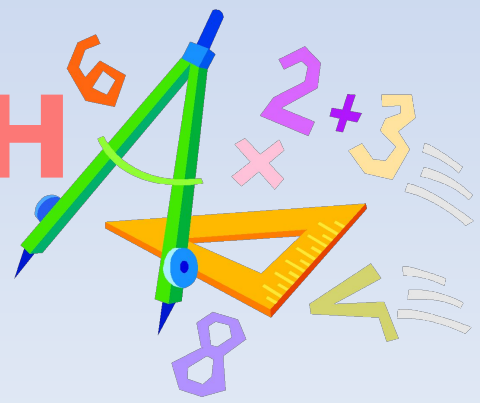
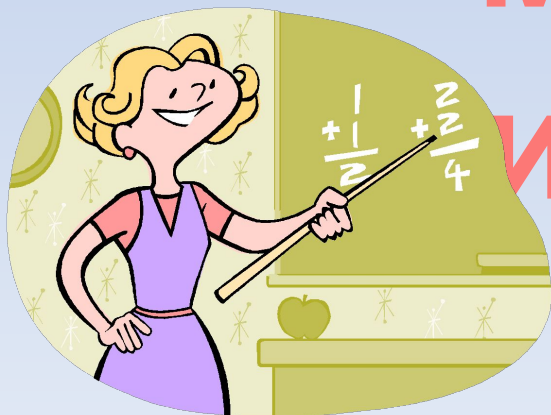


Открытый урок по математике с использовани ем



§. 03 | Графики тригонометрических функций. Прием-
 мени: графиков при решении тригонометри-
 ческих уравнений и неравенств.

1) $y = \frac{\sin x}{\sin x}$

2) $y = \operatorname{ctg} x \cdot \sin x$

3) $y = \sin^2(\operatorname{tg} x) + \cos(\operatorname{tg} x)$

4) $y = \sin^2(\sqrt{1-x^2}) + \cos(\sqrt{1-x^2})$

1) $y = 2 \sin(\dots)$

а) $y = \cos x$, $y = \frac{1}{2}$, $y = \frac{\sqrt{3}}{2}$

б) сравнить: $\cos 75^\circ$ и $\cos 10^\circ$

IV Найдите все значения $x \in [0, \pi]$, для которых:
 $\cos x = \frac{1}{2}$, $\cos x = \frac{\sqrt{3}}{2}$

Задания на построение и анализ функций

III Определите, является ли функ-
 ция четной, нечет-
 ной или вообще вида

а) $y = \cos x + 3$

б) $y = \sin 2x + x^3$

в) $y = \operatorname{tg}(x-2)$

V Найдите все значения $x \in [0, \pi]$,
 для которых:

а) $\cos x > \frac{1}{2}$, $\cos x \leq \frac{1}{2}$

б) $\cos x < \frac{\sqrt{3}}{2}$, $\cos x \geq \frac{\sqrt{3}}{2}$

А это наша

МИССИЯ

Районный
эксперт по математике



Директор и завуч

Математик Васильева Маргарита Викторовна



Учитель высшей категории,
завуч средней школы,
составитель расписания,
классный руководитель 10
класса, хорошо разбирается
в работе на компьютере





Сначала проверяем знания
у доски. Отвечает Санан

Решаем и анализируем,
сверяемся с доской





Аида думает сама

Альберт, похоже, не согласен
с решением





Дети думают,

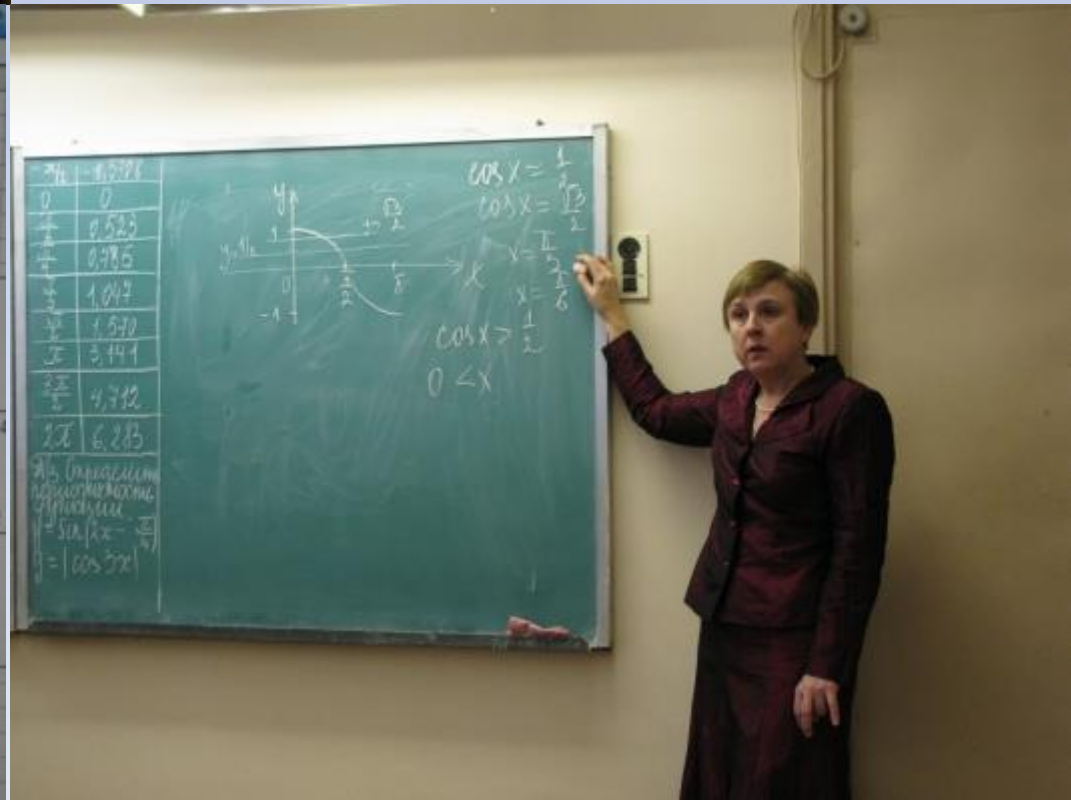
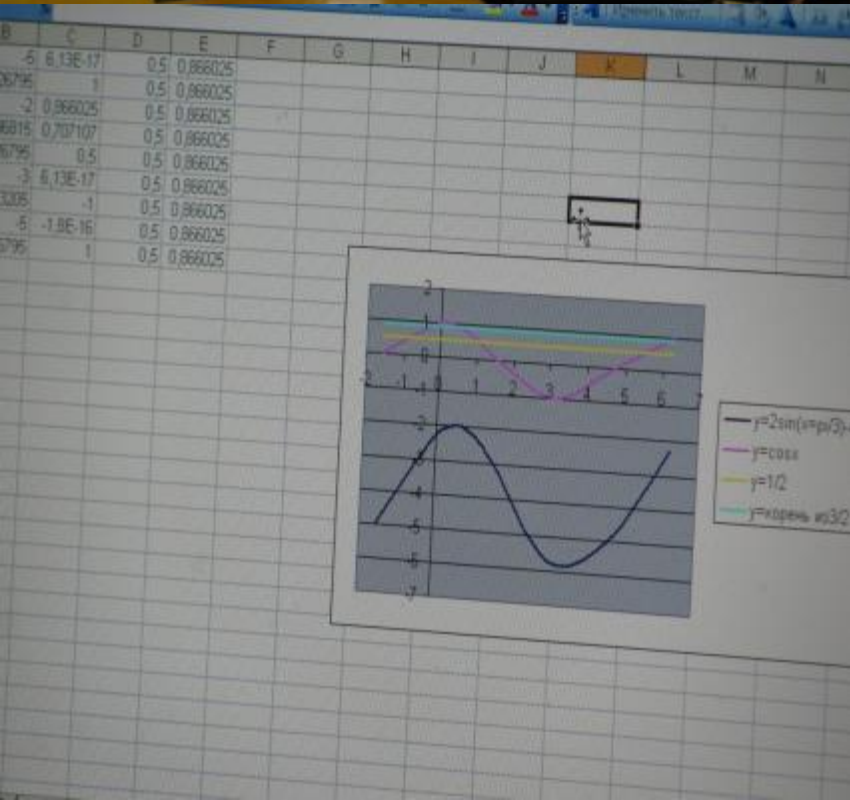
комиссия работает



Санан в помощники взял
эксперта

Вот какой график получился!

А анализирует с учащимися
Маргарита Викторовна



Конец урока