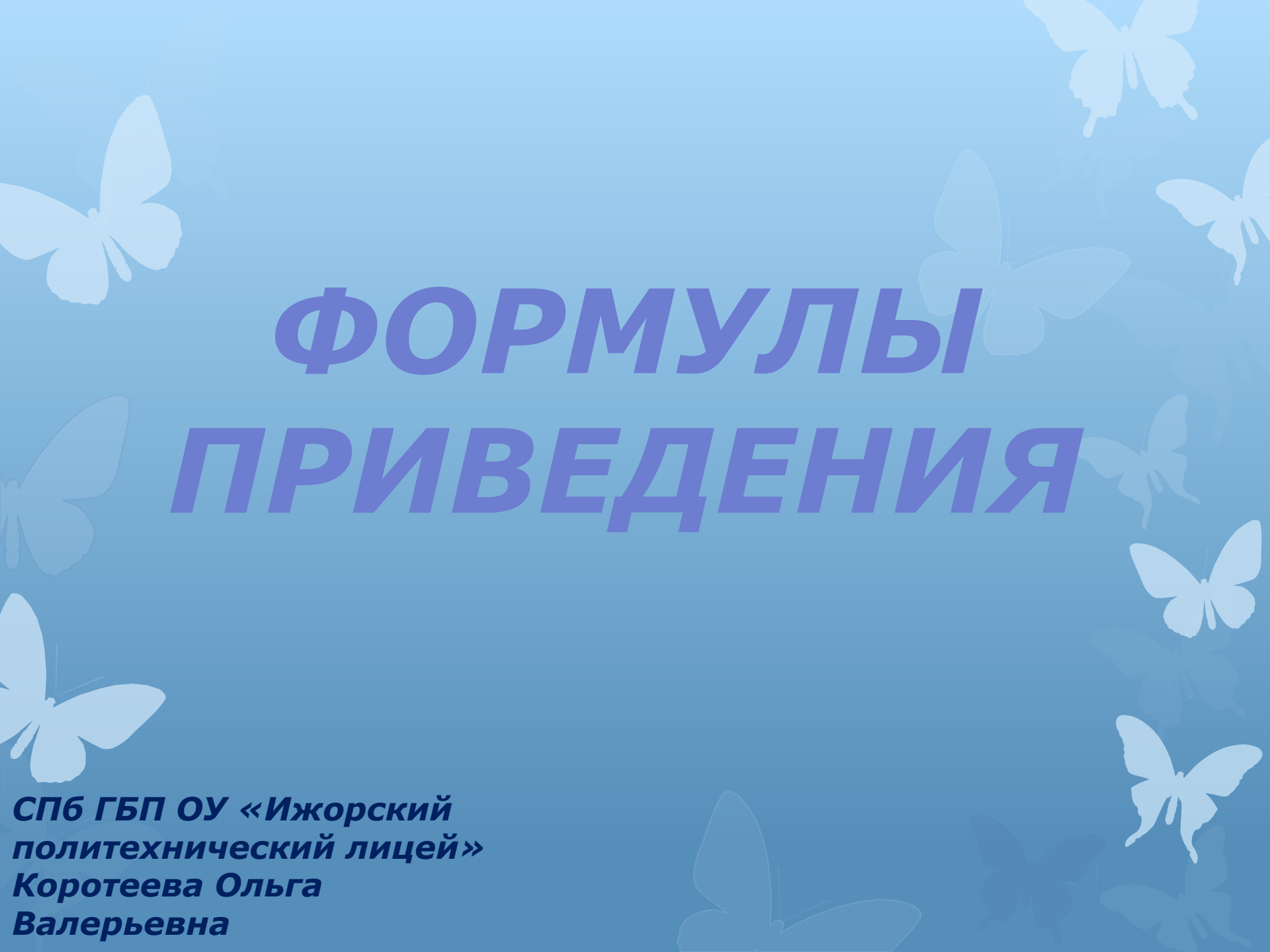




ФОРМУЛЫ ПРИВЕДЕНИЯ

**СПб ГБП ОУ «Ижорский
политехнический лицей»
Коротеева Ольга
Валерьевна**

-что называется синусом, косинусом, тангенсом и котангенсом ?

-назовите знаки синуса, косинуса, тангенса и котангенса по четвертям;

-сформулируйте основное тригонометрическое тождество;

- выразите из основного тригонометрического тождества синус и косинус;

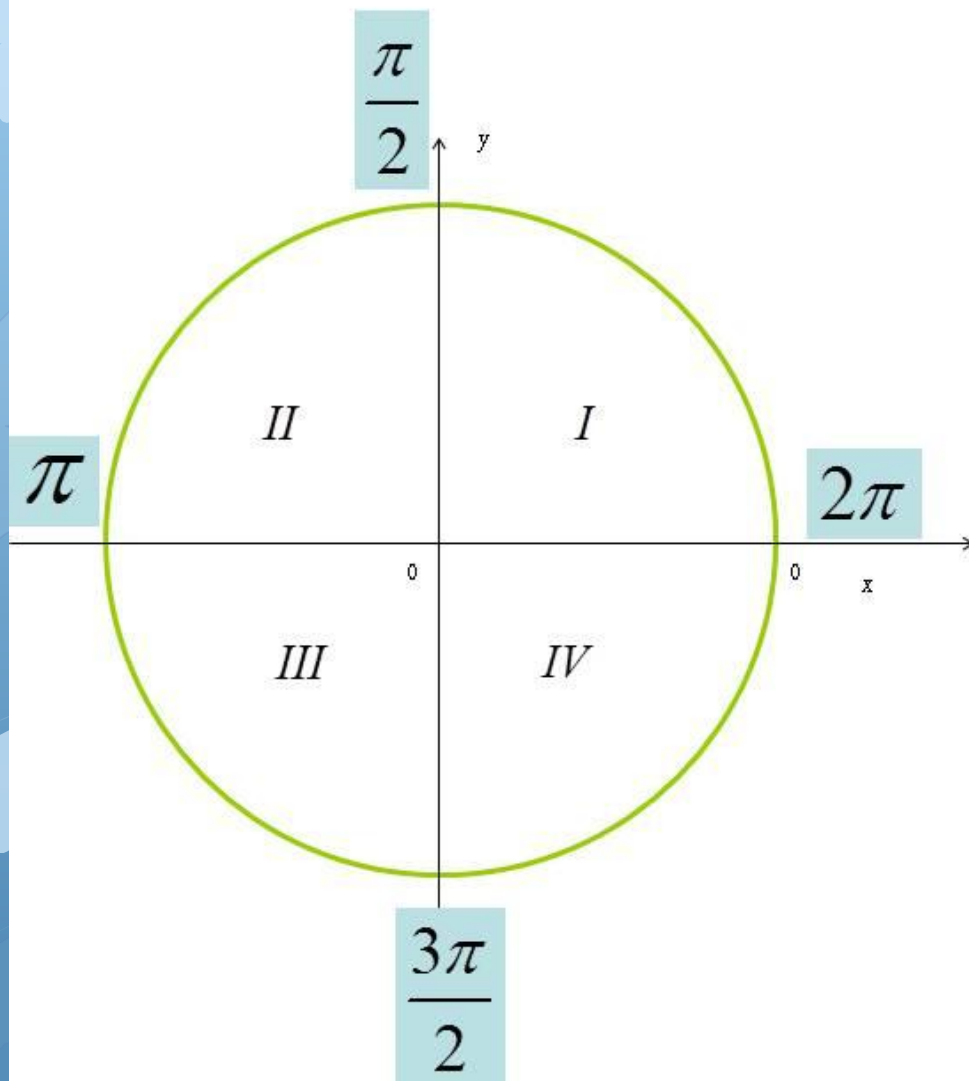
- чему равно произведение тангенса угла на котангенс того же угла?

-чему равны синус, косинус, тангенс и котангенс угла.

ФОРМУЛЫ ПРИВЕДЕНИЯ

α	$\frac{\pi}{2} - \alpha$	$\frac{\pi}{2} + \alpha$	$\pi - \alpha$	$\pi + \alpha$	$\frac{3\pi}{2} - \alpha$	$\frac{3\pi}{2} + \alpha$	$2\pi - \alpha$	$2\pi + \alpha$
$\sin \alpha$	$\cos \alpha$	$\cos \alpha$	$\sin \alpha$	$-\sin \alpha$	$-\cos \alpha$	$-\cos \alpha$	$-\sin \alpha$	$\sin \alpha$
$\cos \alpha$	$\sin \alpha$	$-\sin \alpha$	$-\cos \alpha$	$-\cos \alpha$	$-\sin \alpha$	$\sin \alpha$	$\cos \alpha$	$\cos \alpha$
$\operatorname{tg} \alpha$	$\operatorname{ctg} \alpha$	$-\operatorname{ctg} \alpha$	$-\operatorname{tg} \alpha$	$\operatorname{tg} \alpha$	$\operatorname{ctg} \alpha$	$-\operatorname{ctg} \alpha$	$-\operatorname{tg} \alpha$	$\operatorname{tg} \alpha$
$\operatorname{ctg} \alpha$	$\operatorname{tg} \alpha$	$-\operatorname{tg} \alpha$	$-\operatorname{ctg} \alpha$	$\operatorname{ctg} \alpha$	$\operatorname{tg} \alpha$	$-\operatorname{tg} \alpha$	$-\operatorname{ctg} \alpha$	$\operatorname{ctg} \alpha$

Правило лошади



1. Найдите значение выражения:

$$6\sqrt{2} \cos\left(\frac{\pi}{2} + \alpha\right) + \frac{\sqrt{2}}{2} \sin(2\pi + \alpha), \alpha = -\frac{\pi}{4}$$

2. Докажите тождество:

$$\frac{\sin(\pi - t)}{\operatorname{tg}(\pi + t)} \cdot \frac{\operatorname{ctg}\left(\frac{\pi}{2} - t\right)}{\operatorname{tg}\left(\frac{\pi}{2} + t\right)} \cdot \frac{\cos(2\pi - t)}{\sin(-t)} = \sin t$$

РЕЗЮМЕ.

- 1. Что понравилось на уроке?**
- 2. Что не понравилось на уроке?**
- 3. Можешь ли учиться лучше по предмету?**
- 4. Что мешает учиться лучше?**
- 5. Поставь себе отметку по результатам твоей работы на уроке.**

«2» - неудовлетворительно. Я не смог решить ничего или выполнил меньше половины заданий.

«3» – удовлетворительно. Я верно выполнил половину предложенных заданий пользуясь помощью преподавателя или одноклассников.

«4» - хорошо. Я самостоятельно и верно выполнил примерно 80% заданий. Мне была необходима некоторая помощь в решении.

«5» – отлично. Я выполнил все задания. Возможно, допустил некоторые незначительные ошибки.

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

**Повторить § 26, 27,
31.**

**Выполнить задания
на карточках.**

**СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ!**